ダイソーLEDライト劇的改造マニュアル

2022年2月25日(毎月1回25日発行) 第43巻第5号 昭和57年3月2日第3種郵便物認可

危アプリと裏設定を極める!



■盗聴アプリでスパイツールに仕立てる

■美麗に撮れる無音カメラアプリを探せ!

YouTubeの広告カット&ダウンロード術

☑安さこそ正義!サブ機用格安SIMガイド

■足跡を残さず通信…匿名スマホの構築

■激安Android端末の見た目をiPhone風に

■有料アプリがタダに!?極悪アプリの検証

■性能を爆上げするキワモノ周辺機器図鑑

事情通が秘かに狙っているアイテムを調査

裏トレンド予測

BCLの 神様 愛機とベリカードで偉業を振り返る

山田耕嗣回顧録



東 芝 パナソニック シャープ BDレコーダーHDD検導の機能は



2022

第1 特集 アプリや設定を強化して不可能を可能に!

- 22.....スマホの性能を引き出す知られざる一芸アプリ
- 28.....金を払わず YouTube の有料機能を使う方法
- 32機能も見た目も! Android スマホを iPhone 化
- 34.....カーナビ&レー探アプリ活用案内+自転車用も!
- 38......高画質で撮るための無音カメラアプリ&裏設定
- 42GPS 発信機や盗聴器に!スパイツール化大作戦
- 48.....安くて使えるのは?サブ機用スマホカタログ
- 52.....最安運用するためのサブ機用格安 SIM ガイド
- 56痕跡を残さず通信…鉄壁の匿名スマホを構築
- 60 秒速で増やすための最新ポイント稼ぎ&運用術
- 64.....もしもの時に役立つ!?iPhone 知っ得裏知識集
- 68機能を拡張するキワモノ周辺機器カタログ
- 72 タダ見・タダ聞きが可能に!? 極悪アプリ調査
- 76......悪質な手口が横行する…危ないスマホ事件簿

ラジオライフ公式 LINE がスタート

「LINE」にラジオライフの公式アカウントを開設しま した。特集を補足するバックナンバー記事や最新号の ダイジェストなど、Twitter とはまた異なる情報を配信 しています。現在、友だち登録記念に高画質な某画像 をプレゼント中なので、この機会にぜひ!



友だち登録方法は2パターン

- ●左の QR コードを読み込む
- 「@ radiolife」と検索
- ※「@」も必要



- ●受信した業務無線の内容 を他人に洩らしたり悪用し たりすることは電波法で固 く禁じられています。
- ●掲載されている商品の価 格等は、原則としてすべて 税込み10%の価格です。

第2特集 規制される前に入手しておくべき!?

∞ 裏トレンド予測202

「BCLの神様」の偉業を愛機とベリカードで振り返る

147....山田耕嗣 回顧録

特別企画

115..... ダイソーLEDライト改造マニュアル

122.....アンテナショップに行こう! 北海道編 (株式できたごで)

126..... 真冬でも温々!バイク電熱防寒グッズ

好評連載

- 12 RLニュースヘッドライン
- 16 DJインタビュー
- 96 新課程ア理科
- 104 チキチキバンの救急車DIY
- 106 桃井はるこのモモーイアンテナ
- 108 ヒコーキ写真塾
- 110 新製品トピックス
- 114 気になるグッズを試し斬り
- 130 ダイソー発掘隊
- 132 ザ裏テレビジョン
- 134 情報ライブRL屋
- 136 今井亮一の交通取り締まり研究所
- 138 ニッポン珍マーケット紀行
- 140 安田理央のエロメディア全史
- 142 工作チャレンジ

- 146 日本全国DEEPなお店
- 168 全力!撮影タイムズ
- 170 徹底使用リポート
- 174 ハンディ機工アーバンドインプレ
- 178 ブルーインパルス受信ガイド
- 182 エアーバンドインフォメーション
- 186 おもしろ無線受信報告所
- 190 今度は無線で知らせます
- 192 ライセンスフリー無線の世界
- 194 盗聴発見日記
- 196 はがきでこんばんは
- 200 ラジオステーション
- 206 次号予告
- 207 モニター募集



巻末付録 メーカー別にHDDの大容量化手順を総復習

211 --- BDレコーダーHDD換装 傑作選

仏古さらいか			
	販売店 アイタックス9	アキバガレージ ミサキコーポレーション	
第一電波工業 表3	秋月電子8	r.	

MONTHLY NEWS FROM RADIOLIFE

NEWS HEADLINE

MARCH



2022年4月からNHK+で全番組同時配信

NHK 総合が19時間から24時間に拡大!

2020年4月にスタートしたNH Kの同時配信サービス「NHK+」。 現在ではおよそ19時間分の番組 をスマホやPCからリアルタイム で視聴できるようになっているが、 NHKは2022年からさらに強化 させていく予定だという。

2022年1月12日に発表された「2022年度(令和4年度)インターネット活用業務実施計画」によると、NHK+による同時配信を1日24時間にするとのこと。Eテレは変わらず19時間程度となる見込み。また、見逃し配信をテレビの大画面で視聴できるように、Android TVやFireTVにも対応していくという。NHK聴取者にとっては、うれしいニュースいえるだろうが…。

NHK+ https://plus.nhk.jp

NHK総合とEテレの同時配信・見逃し配信サービス。東京・千業・埼玉・神奈川の南関東エリアの番組を配信している。受信料以外に追加料金の必要はなく、会員登録すれば7日分の見逃し配信が視聴可能。なお、現在は夜0時を過ぎると、同時配信非対応の番組が増え、見逃し配信のみとなる



こうして契約対象となる「受信機器」の 範囲を広げていくのかと考えると、複雑 な気持ちにもなる・・・



NEWS

初号機と2号機と零号機がスマート電柱に!

「エヴァ電柱」が実用化を目指して実証実験



ないことを祈る… (関西電力参照)夢洲2号柱、夢洲零号柱と命名。暴走しにちなんでデザインされ、夢洲初号柱、電力との親和性が高いことから、エヴァ電力との親和性が高いことから、エヴァ

関西電力は2025年開催の「大阪・関西万博」会場予定地である人工島・夢洲での活用に向けて、スマートボールの実証実験をスタートさせた。スマートボールは街路灯、5GのWi-Fiスポット、音声案内、防犯カメラの画像提供、スマホのワイヤレス充電などの機能を盛り込んだ多機能な次世代電柱。ビジュアルにも力を入れており、3本のボールはそれぞれ『新世紀エヴァンゲリオン』をモチーフにデザイン。「エヴァ電柱」として早速注目を集めている。

疑いで逮捕された。

料理宅配サービスの「出前館」では、登録すると 初回限定割引のクーポンがもらえるが、これを悪用 した男が2022年1月12日、電子計算機使用詐欺の

出前館は電話番号でアカウント登録するため、普 通は1アカウントしか作れないが、男は300円の格 安SIMカードを大量に購入して、80アカウントを作

成。そして初回限定のクーポンを取得した上で45 店舗で利用し、23,000円相当を不正に搾取した という。「ばれないと思った」と供述しているらしい が、2021年11月にはSMS認証を代行したとして逮 捕されている。悪いことをしようとすると、今の時代、 何かしらの痕跡は残る。教訓にして、くれぐれも一 線は超えないように自重しよう。



男の自宅から100枚のSIMカードが押収された。右端に見えるパッ ケージから、「mineoプチ体験」だろう。自分の地域で電波がつかめる かをテストするためのもので、330円で販売されている(JNN参照)



塞出 半が異なり、300・西前館の初回限定ク 定ク 2、000円引きとなるポンは時期によって割引

NEWS

淡色のサングラスやプリクラも可

「笑ってはいけない」「カラコン は着けちゃダメ」など、運転免 許証の写真の規制が厳しいとい う声を受けて、2021年10月から 警視庁は写真基準を緩和した。 これにより、笑顔、カラーコンタ クトレンズ、色の薄いサングラ ス、ヘアバンドの着用がOKに なった。病気などで毛が抜けた 人に限り、カツラやウィッグの着 用も認められた。

持ち込み写真にはプリクラな どを使えるようになり、「納得の いく写真が免許証で使えるのは うれしい」という喜びの声が上 がっている。しかしその一方で、 「身分証明に使うものなのに"変 装"を許可していいものか」とい う、犯罪の助長を懸念する声も 上がっている。



警視庁は1月11日に、申請写真の案内 ベージを更新。病気や宗教上の理由が ある場合にのみ、ヒジャブやカツラの着 用を許可するという

運転免許証の写真の制限

○適正な写真例

- ●カラーコンタクトの着用
- ●色の薄いサングラスの着用
- ●カツラやウィッグの着用(病気の場合に限り許可)
- ●頭部を布で覆う(宗教上の理由に限り許可)
- ●イヤホンの装着
- ●笑顔

×不適切な写真例

- ●メガネが光って目が確認できない
- ●色の浸いサングラスの着用
- ●帽子を被る
- ●マスクの着用
- ●ヘッドホンの装置
- ●口を大きく開けて大笑いしている

NEWS

NTTドコモとソフトバンクが対策を強化

なりすましSMSの受信拒否が可能に!

SMSで定期的に送られてくる、なりすましメッセージ。Amazonやヤマト運輸など、利用頻度の高い有名企業になりすまして、記載のURLから別サイトに飛ばし個人情報を搾取するという手口だ。2021年10月頃にはNTTドコモを名乗るフィッシング詐欺が相次ぎ、1,200人から総額1億円の被害が出ており、すべてNTTドコモが補償する事態となった。

そこでNTTドコモは、SMSによるフィッシング 詐欺の対策を強化。2022年の3月中旬から、「危 険SMSの拒否設定」という機能を提供する。怪し いURLが含まれたメッセージを検知して自動で受 信拒否するというもので、警察庁や日本サイバー犯

となる これ スーザーが対象 まれるSMSを 検知してまれるSMSを 検知してまれるSMSを 検知して

罪対策センターなどからの情報を元に実行するという。ahamoも対象で、特別な申し込みや設定は不要。自動的に適用される。ソフトバンクでも同様の対策を春から実施予定で、こちらもワイモバイルやLINEMOも対象となる。

NEWS

ブルーインパルスを特等席から見られる!

芦屋基地創設60周年記念行事に有料席登場

2022年2月27日に開催予定の「芦屋基地創設60周年記念行事」。ブルーインパルスの展示飛行が行われるとあって楽しみにしているファンも多いだろう。しかも今回は初の試みとして、13席の有料観覧席が設けられている。場所は第13飛行教育団飛行教育群庁舎4階のベランダで、ここからブルーインパルスを真正面に見ることが可能。クルマで来場する場合は、基地内の駐車場を利用できるという特典も地味にうれしい。料金は1人1万円で抽選式(無料参加も抽選)。応募期限は2022年2月4日までなので、即チェックすべし!



芦屋基地 https://www.mod.go.jp/asdf/ashiya/参加できるのは有料・無料にかかわらず、周辺居住者のみとなる。福岡県遠賀郡(芦屋町・水巻町・岡垣町・遠賀町)、及び北九州市若松区・八幡西区在住者が対象

NEWS

決済手数料が高過ぎるのが原因でイザコサ

AmazonとVisaの戦いの<u>行方はいかに!?</u>



Visaの利用を停止するということは、 AmazonとVisaのどちらにとってもマイナス。日本のAmazonに飛び火しないことを願う Amazonは2022年1月19日から、イギリスのAmazon.co.ukで、Visaの取り扱いを停止すると発表した。その理由は、Visaの決済手数料が高過ぎるから。手数料が年々上がっているようで、それにAmazonが抵抗しているという具合だ。しかし、事態は一転。18日に取り扱い停止

の発言を撤回し、Visaと解決策 を検討していくという。

2021年にはシンガポールやオーストラリアのAmazonで、Visaを利用するとユーザーへの手数料が0.5%上乗せされるなどの措置が取られることもあった。穏便に事態が収束するといいのだが…。

EVENT

2022年1月8日に千葉市消防出初式が開催!

500名の観客を入れで2年ぶりに演技を披露

2022年1月8日、千葉県千葉市中央区のハーバーシティ蘇我にて、「令和4年千葉市消防出初式」が開催された。新型コロナウイルスの感染拡大を懸念し、式典は従来とは違った簡略バージョンとなり、来場者は500名限定となった。それでも、千葉市消防隊員や千葉市消防団が参加。消防車両、消防ヘリ、消防艇による分列行進や消防演技が行われ、見応えのある式典となった。 (取材/板倉正道)





↑←消防演技のフィナーレは、一斉放水。消防ヘリ 「おおとり」による航空消火用装置を使った空中から の放水や、隊員による上空への放水が披露された



↑「大地震が発生し、電車とクルマが衝突した」という設定で行われた敷助剔練。千葉市は湾岸エリアに鉄道が集中しているので、こういった訓練は欠かせない



↓小規模開催なが り、「場場にも」が ・ 一、「場場にも」が ・ 一、「場場にも、 ・ 一、「場合では、 ・ 一、「はいます。」 ・ 一、「はいます。」 ・ 一、「はいます。」 ・ 一、「はいます。」 ・ にいます。 ・ にいます。



†消防車両30台、消防ヘリコプター 2機、消防艇1艇が参加。来場者向けの車両見学会では、消防隊員による車両説明も行われた







居内陽平はこんな人…

1992年生まれ。愛知県出身。20 15年に九州朝日放送にアナウン サーとして入社。「KBCホークス ナイター」など、スポーツ番組をメ インに担当する。現在はスポーツ の他にも、「アサデス。ラジオ」内 の「島田洋七の朝から言わせる!」 や「PAO~N」のパーソナリティ ーとしても活躍している。

YOHEI

居内アナがアナウンサーを 目指すようになったのはいつ頃 ですか?

アナウンサーになろうと思った のは大学生の時です。元々アナ ウンサーに興味はなかったので すが、放送研究会には入ってま L7 ...

― え、興味がなかったのにど うしてまた?

高校までベース担当でバンドを やっていて、その時に音響機材 をいじるPAさん™に憧れを持 つようになりました。

PAと放送研究会、何の関 係があるんですか?

私が通っていた慶應義塾大学の 放送研究会は、多くの音響機材 やそれを運ぶトラックを持って いて、他大学の学祭のライブの 音響を担当していたんです。こ こならPAの勉強ができると考 えて入部しました。でも自分が 機械音痴であることに、そこで 初めて気づいたんですよ(笑)。 一え!

どうも機械が性に合わなかった みたいです。退部も考えたので すが、サークルの仲間たちと別 れるのが辛くて思い留まり、機 械いじりがダメならということ で、アナウンスやラジオ番組制 作の活動を始めました。お恥ず かしい話、その時初めてラジオ がどういうものかを知ったわけ です(笑)。

一 ということは、それまでラ ジオを聞いたことがなかった?

こではクル ナリティーに起用された居内アナ。気番組『PAO~N』の水曜日パースポーツアナとして開花しながら、 る熱過ぎる思いや知識を前のめりに語こではクルマやファスナーなどに対す り、マニアックな一面を見せてい そソ人

自分からスイッチを入れて聞く ことはありませんでした。でも 中学生の頃、中日ファンの祖母 と一緒によくテレビのナイター 中継を見ていたんですが、その 時に祖母はテレビの音を消して 画だけにして、ラジオの中継を 聞いていたんです。

──球場でラジオ中継を聞きながら観戦するのと同じですね。 通の楽しみ方です。

ウチの両親は共働きだったので、いつも実家の向かいにある祖母の家で夕飯を食べながら、テレビとラジオで中日戦を楽しんでいました。ただこの時は、失礼ながら、実況をしている人やその言葉の端々に注目することはなく、ただただ野球観戦を楽しんでいただけですが。

東京六大学の放送研究会だと、神宮球場で東京六大学野球 を見ながらバックネット裏で実 況の練習をしていましたか?

はい、やりました。神宮球場ではそれ以外にも、慶早戦³²で應援指導部³³から頼まれて慶大生に向けてのMCをやったことがあります。観客席の中にステージを作り、フリップを示しながら選手の紹介や試合の見所などを説明するんです。実況の練習よりもこちらの方が思い出深いです。

一居内さんは目立ちたがり屋ですか?

僕もこの仕事に就く前はそう思っていたのですが、今になって思います。僕は自分のことを見ががもいたいのではなく、自分がきでよく知ってもらい、「何それ!面白いじゃん!」と言ってもらる瞬間にすごく喜びを感じる

んです。

──よく『PAO ~ N』でも話している、クルマや衣類のファスナーですね。

そうなんです。スポットが自分 ではなく、クルマやファスナー など、自分が表現したいものに 当たることがうれしいんです。

初の野球実況では 頭の中が真っ白に…

入社2年目からベンチリポート などをやり、3年目の2017年5 月14日のホークス対イーグル スの試合が初実況でした。ちょ うど母の日で、「初実況するよ」 って連絡したのを覚えています。 でも残念ながら、2対9でホー クスは負けてしまいました。

その時の実況の出来はいかがでしたか?

正直な話、実況の内容も試合展開も憶えていないんです。放送席に座ってキューが出た瞬間に、頭の中が真っ白になりました。その日のために1か月近くかけて資料を集めていっぱい準備したのですが、その資料に触れることもできなかったんです。間違いは許されないという、極度のブレッシャーに押しつぷされたんですね…。

一今はもう慣れましたか? いや全然!毎回毎回が勉強で、 「今日の実況は良かった」と満 足できたことはまだ1度もあり ません。

実際に実況をやってみて、 今1番感じてることは何ですか? ラジオのスポーツ実況って、自



『PAO~N』はこんな番組

KBCラジオ AM 1413kHz / FM 90.2MHz 月~金曜日 13:00~17:55 (月曜日は19:00まで放送)

2003年3月31日から放送されている昼のバラエティ・ワイド番組。前身は、1983年5月30日から1990年4月6日に放送されていた着者向けの夜ワイド『PAO~Nぼくらラジオ異星人』。メインパーソナリティーの沢田幸二は夜ワイド時代から引き続きの登板となっている。当時から福岡県以外のエリア外リスナーは多く、全国の中高生リスナーからバガキが届いていた。現在はradikoのエリアフリーによってファン層はより広まった。

聞きどころは夜ワイド時代から続く「前ピン」と呼ばれる沢田幸二によるオープニングの早ロトーク。その日の芸能ニュースを織り交ぜながら、番組のメニューを早口の52秒で紹介するという、まさに至芸。

2021年3月からは番組枠を広げて3部構成となった。沢田幸二と曜日替わりのパーソナリティーとのやり取りは、ラジオの醍醐味。聞くことの楽しさを存分に感じさせてくれる4時間だ。

^{※2} 慶大生はいわゆる"早慶戦"のことをこう呼ぶ。

^{※3} 應援指導部は、いわゆる応援団のこと。応援団が主役ではなく、観客と一体となって応援席を作り上げることから、こういう名称になったという。



左から、沢田幸二、ルーシー、居内陽平

分の言葉で選手のプレイを描写しながら、そこに自分の思じていませることが大事だと感じていませることがれた「ホームラン」を書きていう言葉の中に気持が出に大力というで、リーが生まれる。というではまれる。というではまれる。というではないまないが、人によってのに、は全然違いが、人にようからじゃないでしょうか。

ところで同録は聞きますか? 絶対に聞きたくないんですが、 聞いています…。ちなみに、こ のインタビューで初実況のこと を聞かれると思ったので聞き直 してみようとしたのですが、あ れは無理でした(笑)。

『PAO ~ N』のコーナーは 得意分野のクルマで勝負

2021年3月から隔週水曜日 に『PAO ~ N』に出演されてい ますが、こちらはどうですか? とにかく楽しいのひと言です。 『PAO ~ N』は沢田(幸二)さん[™] ありきの番組ですから、どれだ け沢田さんの後を追っていける かということに一生懸命になっています。

――大変な番組に起用されたと 思いましたか?

正直な話、そう思います(笑)。 どこが大変ですか?

リスナーは沢田さんの話とか、 沢田さんの一挙手一投足に耳を 傾けていると思うんです。そこ にサブのパーソナリティーが2 人いて、その1人が局アナとい うのは、立ち位置の難しさがあ ります。ベテランの沢田さんだ から何を言っても大丈夫だと言 われているんですが、パラエ ティに慣れていない僕の発言が 問題になったりするんじゃない かと、ちょっと怯えています。 沢田さんは自由気ままの放牧状 態なのでピッタリくっ付いては いけないし、かといって離れ過 ぎてもいけない。その見極めと いいますが、自分の立ち位置っ てどこなんだろうって毎回悩ん でいます。

一 居内アナが大好きなクルマの話をする「クルマにまつわる エトセトラ」 のコーナーでは、 そんな悩みは一切感じさせませんよね。 クルマは僕の得意分野で、沢田 さんより知識量が多いクルマの 情報を面白おかしく披露し、い かに沢田さんに喜んでもらうか に注力していますから(笑)。

マニアック過ぎて、沢田さんだけでなく、誰も入ってこれないです(笑)。

実は整備工場や自動車メーカーメ 動務のリスナーから専門的なメシャセージが届くので、プレッの マーなんです(笑)。クルマので 口が聞いてると思うと変なことないし、かといってとない は言えないし、かといっ白くない ことを言わなければ面白くない し…ここでもまた悩んでしまっ ています(笑)。

一気にし過ぎたり、考え過ぎてしまうタイプですか?

そうなんですよ。沢田さんからは「好きなようにやればいいから。お前は真顔で変なことを言うヤツなんだから、そのままやってればいいんだよ」とおっしゃっていただいてるんですが。

一ちょっと固い気がしました。 クルマのコーナーではあれだけ 突っ走って面白いのに、それ以 外では粗相してはいけないと制 御しているような…。

^{18 ※4} 沢田幸 は『PAO~N』のメインパーソナリティー。深夜に放送されていた1983~1990年と、 春ワイドとして再スタートした2003年から現在までパーソナリティーを務める。まさに『ミスターKBCラジオ』。 ※5 『島田洋七の朝から言わせろ!』は、朝ワイド『アサデス。ラジオ』内のコーナー番組。月~金曜日の7時43分頃から放送。

タメロでツッコんだり、しょう もないボケを噛ますことができ るようになりました。最初の1 年はとにかく怒られないように して、気持ちよくお帰りいただ くという、まるでお客さまをお もてなしするといった感じでし た(笑)。きっと今は沢田さん に対して、そういう気持ちでい るんでしょうね。周りからもよ く言われるのですが、もっと自 分を出していくことが大事かな と思います。

リスナーからのメールが 背中を押してくれた

リスナーからの反応はどう ですか?

リスナーからは「ディーラー」 と呼ばれているんです(笑)。 クルマが故障した時の直し方と か、上手な洗車の仕方とか、近 くのお店に聞いてもらえません か的なメールがたくさん届きま す。僕がラジオが好きなのは、 そういう距離の近さなんです。 隣の家のお兄さんに、「ちょっ とクルマ診てくれない?。って 聞くような感じですよね(笑)。 ─ やはり居内アナらしさが出 ているからこそ、リスナーは敏 感に反応してメールをくれるん ですよ。

以前担当していた音楽番組のデ ィレクターから、「フジオは自 分の話をする場所ではない。自 分の話を押しつけるのではな く、リスナーと対話をするもの だ。距離感を認識しないと、ラ ジオでしゃべっていけないよ」 と、アドバイスされ、それが強 く心に残りました。ただ自分の 話をするのではなく、対話を意 識したのはこの頃からです。

リスナーがツッコんでくる

ような失敗談とか、共感できる ような経験談とかなら、対話が 成立しますよね。

確かに。僕のちょっとしたクル マの話にあんなに乗ってきてく れているリスナーには、いつも 本当に感謝しています。

- 思い出に残るメールはあり ますか?

2015年の『KBC フジオ・チャ リティ・ミュ ジックソン」^{※8} に出演した時のテーマが、「手 をつなぐ」だったんです。それ で僕は24時間、街の中を歩い て外国人を見つけ、いろんな国 の人と握手をするという企画を やったんです。その時に寄せら れたメールにすごく力づけられ ました。

そのメールはどんな内容だ ったんですか?

冬の夜、1人で握手し続けてい たのですごく孤独だったんです が、そんな僕に「いつも聞いて います。居内クン、頑張って」 とだけ書かれたシンプルなメー ルがたくさん届きました。その 「頑張って」のひと言が僕の背 中を押してくれて、無事に24時 間握手し続けられたんです。

―「居内クン、頑張って」と

しか書けないリスナーは、普段 はメールを出さないサイレント マジョリティなんでしょう。そ ういう人にメールを出させたの がすごい!

そのシンプルなメールから、本 当に僕のことを思って聞いてく れてるんだなってことがめちゃ くちゃ伝わってきました。クリ スマスイブの夜、1人で寒くて イヤだなと思ったんですが、 「24時間頑張ってみよう」って 思わせてくれたのは、リスナー からの応援メールでした。

─ ラジオをやってみて良かっ たですか?

良かったです。KBCに入社し てラジオに育ててもらいました。 テレビのスタッフからは「言葉 数が多くてラジオのしゃべりに なっている」って指摘されます が、テレビの前の視聴者に言葉 に乗せて気持ちを届けるという のは、ラジオと同じじゃないで すか。「皆さん」じゃなくて「ラ ジオ・テレビの前のあなた」に 届けるってことは、ファ兼営局 だからこそ感じられたことだと 思います。

(2022年1月7日・リモート取材)

取材を終えて…

かつてアナウンサーは「額縁たれ」と教育された。アナウンサーとは 目立つことなく、絵を引き立てる額縁でなければならないとされていた のだ。無個性がアナウンサーの条件だったのだ。

時代は流れ、今やフジオでしゃべる人に無個性は致命的だ。顔も姿 も見えず声しか聞こえないラジオで、個性を出さなければ話を聞く興味 は起こらない。しゃべっている人のイメージが描けるからこそ、話を聞こ うという気になるのだ。

居内アナは今、強烈な個性の沢田幸一にどう立ち向かっていこうか と悩みもがいている。ここを突破するためには彼の努力以上に、背中を 押す / スナーの存在が不可欠だ。かつて24時間番組で彼を救ったの はリスナーからのメールだった。リスナーはパーソナリティーを育てる。







スマホの性能を手軽かつ最大限に引き出す! 知られざる一芸アプリ図鑑

ダウンロード・写真編集・偽装工作・・・など、全6パートにわたって各ジャンルに特化した一芸アプリを紹介。App StoreとGoogle Playから公式配信されているものをビックアップした! 文/中谷仁

PART1

永久保存したいお宝動画やSNSの画像をダウンロード



さまざまな動画収集で力を発揮する!

iSafePro

画像・動画・音声・アキストファイルを、隠しフォルダに格納できる 管理アプリ。2種類のパスコードで 保護でき、一方をフェオイクに使える のが特徴です。怪しまれた時はフェイク用パスコードを入れて、家族写真などを見せてごまかせるというわけ。もう一方に、"ブライベート" な動画や写真などを保管しておけば 秘密は保たれるでしょう。

なお、動画のダウンロード機能も 備えており、これがアダルトサイト のAvgleと相性がバツグン。むしろ これが本来の用途…かどうかはアナ タ次第です(笑)。



ISafeProでAvg eにアクセスレ、ダウンロードボタンを押すとこの通り…。ちなみにブッウザでAvgleの動画に表示されるダウンロードボタンを押すと、本アプリの宣伝ページに飛ぶ。Avgleの公式ツール?

価格:120円

対応08:108

フェイクパス入力時



フェイクバスを入力 してアプリを開く と、Publ cファイル のみが表示。ダウン ロードした動画は表 示されない

PublicファイルのA



全ファイルを表示

価格:無料

正しいパスコードを 入力すると、すべて の動画が表示され る。ダウンロードし た動画はここで見ら れるが、写真アプリ に保存することも可 能だ

对応US: Androbi

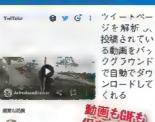
0

Twitter上の動画はこれで簡単ダウンロード

Twitter動画保存機(超高速

Twitterは画像のダウンロードはできるのに、動画のダウンロードは非対応。そこで使うのが「Twitter動画保存機」です。Twitterの共有機能を使ってツイートページのJR.をこのアブリに送るだけで、動画の保存が可能。アカウントを連携させる必要もなく、非常に簡単です。

動画保存にはストレージへのアクセス権限が必要になるので、最初に権限を付与しておきましょう。なお、GoogePayでの名称は「Twtter動画保存機」ですが、スマホ内での名称は「Tw Take」となります。







ツイートページを開き、共有機能から本 アプリにURLを送る



画質を選択する。 を選択する。 のでは、 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでいる。 のでい。 のでいる。 のでい。 。 のでい。 。 のでい。 のでい。 のでい。 。 のでい。

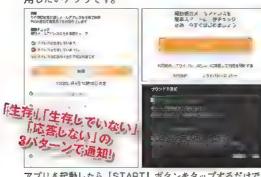


PART2

メールや通話をサポートするコミュニケーションアプリ



連絡先に登録されているメールアドレスが、有効か否かを確認できます。ほんの数分で結果が分かるので、長年使っていない友人の連絡先を1度調べて整理しましょう。LINEでの連絡が当たり前になっている今、ぜひ活用したいアプリです。



アプリを起動したら「START」ボタンをタップするだけでチェック開始。完了すると通知してくれる

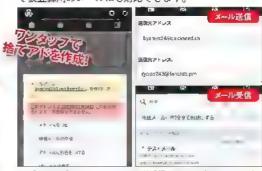


「Whoscall」を導入すると、連絡先に登録していない相手からの着信があった場合に、データベースと照合して発信者が誰なのかが分かるようになります。アプリは無料ですが、ほとんどの機能は有料(月額350円)なので、課金前提で使いましょう。





フリーソフトや海外のアダルトサイトなどにメールアドレスの登録する際は、普段使っているメアドではなく、こちらで捨てアドを発行しましょう。ワンタップで複数作れる上、送受信が可能なのがポイント。受信できるので仮登録用のメールにも対応できます。



アプリ内で捨てアドのメールを送受信できる。宣伝メールがう ざいサ ビスの登録などに重宝する



LINEの通知をすべて記録し、既読マークを付けずに 読めるアプリです。メッセージだけでなく、写真も確認 できるのがポイント。内容を把握した上でスルーできる ので、微妙な知り合いからの連絡に有効でしょう。





PART3

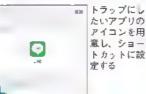
偽装・隠ぺいアプリでセキュリティを向上!

盗み見犯の顔写真をこっそり撮影!。 ラッ

「パートナーが自分のスマホを勝手に見ているかも・・」と心配になったら、「盗 み見トラップ」で罠を仕掛けてみましょう。ホーム画面にLINEなどの偽ア ブリを配置し、それを起動しようとした人を撮影する仕組みです。アブリ標 準のトラップアイコン作成機能は使えないため、ショートカットアプリで作 成するのがコツのようです。



in ショートカッ ● × トアブリを起 動し、新規シ ョ トカット を作成。ここ ではニセモノ のLINEアプ りを作る





作成したトラ ップアイコン をホーム画面 に配置すれば 準備完了

ップ」を開く

ようにアクシ

ョン設定して

おく



##608 : 108

価格:無料

トラップアイコンに触れるとパスコー の入力画面が開く。入力すると「盗み見トフップ」のアプリが起動して撮影。そ の写真は、写真 質から確認できる





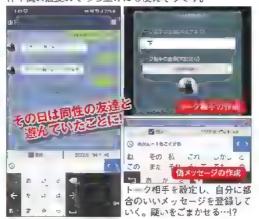
速度センサーや近接セ ンサーの感度を調整し でおく。軽くスマホを 振るだけで画面が真っ 暗になるので、瞬時に 対応できるだろう

スマホの画面を自然な動 きで素早く隠せるアプリで す。スマホ本体を軽く振る とセンサーが感知。画面が 真っ暗になるので、会社や 自宅でスマホを覗き込まれ





LINEのトーク画面にそっくりな画像を作れます。メ ッセージ、トーク相手、日時、既読の有無などを細かく 設定でき、スクリーンショットで保存可能。アリバイエ 作や偽の証拠のでっち上げにも使えそうです。

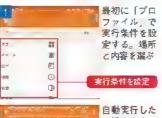




仕事の効率化に役立つ性能強化アプリ



[Tasker] は、条件を満たした時に事前に設定した操作を自動実行してくれる アプリ。アクション・タスク・コンテキスト・プロファイルを組み合わせて、 自分なりのレシピを細かく作れるのが特徴です。自宅を出た時にマナーモード に切り替えたり、会社に着いたら自動的に特定のWi-Fiに接続をするなど、My ルールでさまざまなコマンドを実行できます。有料アプリですが、Androidユ ーザーなら導入して損はないでしょう。





プロファイルの条

件を満たすと、設

動で実行されるよ

うになる。



trout おく 安生被調を開始しずる d

い操作をタス クに登録して 定したタスクが自

アクションの種類は300種類以上ある。 Bluetoothイヤホンを装着すると自動で 音楽が再生や、充電が80%になったら アラームを鳴らす・など、ネット検索す ると便利なレシピがたくさん見つかるの で参考にしよう



端未の性能がビミョーでGPSの更新が遅かったり、 位置がズレてしまう時に役立ちます。向きのズレを調整 する「コンパスの較正」、自分の位置を素早く更新する 「A GPSの取得」が便利です。

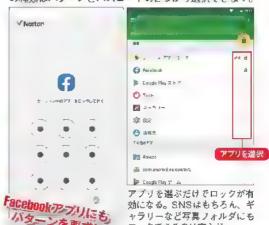




イン画面はただのコンパス。 メニューから各機能を呼び出し て使う



標準ではロック機能が無いアプリにロック機能を追加 して、セキュリティをアップできるアブリです。ロック の種類はパターンとパスコードの2つから選択できます。



ロックできるのは安心だ



PART5

写真の編集・管理の手間をとことん簡便に!

○ 紙焼き写真を美しくデジタル保存!

フォトスキャン by Google フォト

紙の写真をスキャンしてデジタル化できるアプリです。スマホカメラで撮影しただけとは異なり、紙の写真を指定された通りにスキャンすると、自動でトリミングして補正。さらに、取り込んだ写真はGoogleフォトに自動保存されます。デジタル化から管理まで行えるスグレモノです。



デジタルの写ったい の写ったい ののしたで のは、 のは、 のは、 でいれたが のは、 でいれたが のは、 でいれたが でいれが にがなが



カメフを移動 させながら、 円とドットを 合わせていく





価格:無料 対応08:Android



価格:無料

对花 85: jus Android

Adobeが開発した写真加工アプリで、無料ながら「Photoshop」のような機能を搭載。色調補正・傷補正・ 赤目補正で修正したり、光漏れや雨粒などのエフェクト を入れて画像を簡単に加工できます。





「用意された フィルターを選ぶ だけで加工できる。専門知識 ・不要で使えるのが◎

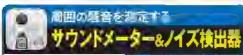


「PhotoROOM」を使うと、写真の背景を削除して人物やオブジェクトだけを切り抜けます。操作は写真を選ぶだけなので超簡単。切り抜いた写真を、さらに加工することも可能です。



PART 6

いざという時の困った!を解決できる測定・探知ツール



価格:無料

簡易的な騒音計として使えるようになるアプリ。マイ クから取り込んだ周囲の音を測定し、デシベル表示して くれます。測定結果を保存したり、騒音を録音して後か ら再生することも可能です。



騒音の目安

110dB ロックミュージック

100dB 地下鉄車中

90dB L場

80dB 繁華街

70dB 交通量の多い道路

60dB 普通の会話

50dB 静かな図書館 40dB 静かな公園

30dB ささやき声

20dB 木の葉のそよぎ

リアルタイムの騒音レベルに加 え、最小値・最大値・平均値も 表示。長期的な監視にも役立つ



標準カメラアブリの限界を超えて、最大189倍までズ ームできるカメラアプリ。ただし、カメラ自体の性能が 向上するわけではなく、デジタル処理しているだけなの で、ズームするほど画質は粗くなります。証拠撮りなど に役立ちそうです。







さすがに189倍にすると画質は 粗い、スマホだけでここまでズー ムできることに価値がある



接続しているモバイル回線の情報を表示するアプリ。 楽天モバイルでは、楽天回線とauのパートナー回線が切 り替わることがありますが、このアプリを導入しておく とその切り替わりをすぐに把握できます。





磁気センサーを利用し、スマホを金属探知機にしよう というアイデアアブリです。磁気の影響を受けないもの には反応しませんが、鉄にはバッチリ反応しました。強 い反応をビーブ音で知らせることもできます。





アプリを起動した状態で鉄や電 子製品にスマホを近づけると、 磁場測定値が上がる。自然状態 での磁場は49 µ T とされている BLU



金を払わず有料の便利機能を使う方法 YouTube最新攻略 虎の巻

Premium登録すれば、広告カットや一時保存などが使えるが、毎月1,000円以上かかる。無料のままそれら便利機能を再現し、YouTubeをフル活用するテクニックを紹介しよう。 文学報告

設定編

快適に利用するための基本設定と応用テクをおさらい

特殊な性癖のジャンルなど、自分の欲望の趣く まま動画を再生しまくっていると、その履歴は他 人に見られると恥ずかしいことになります。何か のタイミングで友人や家族にバレたら…。かとい ってログインせずに見るのは、チャンネル登録が できなかったり、年齢制限のある動画が再生でき なかったりで不便です。かつては外部サイトを経 由して、年齢制限を回避する手法もありましたが、ほとんどすべて対策済みで実用性はない状態。ということで、まずはYouTube視聴専用のアカウントを作ることをオススメします。Googleアカウントを事前に1つ用意して、これを追加すればOK。家族で1台のPCを共有しているなんて場合でも有効です。

Chromeに専用アカを設定

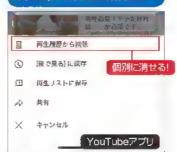


事前にGoogleアカウントを追加作成しておく。Chromeでアカウントアイコンをクリックし、このデバイスのアカウントを管理>アカウントを追加を選択



YouTube用に作成した、メールアドレスとパスワードを入力。Chromeや YouTubeアプリ上で、アカウントを切り替えられるようになる

再生・検索履歴を削除する



フイブァリ>腹腔に、再生した動画のサムネイルが 質表示される。ここでサムネイルを長押しすると、再生履歴の削除 を選択できる

く 履歴とプライバシー	
男生種歴を創定 の カ、 典 ッ 。 ルオ、ノト リ 6 の の 即を中かった。	制除して
検索線序を削縮 シークレツ	-モードになる
再生履歴を保存しない	7
検索関係を保存しない	
すべてのアクティピティを音理 	

設定ボタンから履歴の管理を選ぶと、再 生履歴と検索履歴の一括削除が可能。ま た、履歴を保存しない設定もある

ニニックネームを変更

← 名前	
各節を変更すると Gougle Pカゲー・シ ハナナー ギ珊	(特定制度)
19-26	
准	
YuuTube	
_ &	
視時	
*	
医生	
*	
素胡	

Chromeでアイコンをタップし、Goog eアカウントを管理>個人情報を選択。ここの「名前」がYouTubeのコメントに表示されるので、任意のニックネームに変更する

·DR+	匿名希望 @gmaj com Google アカウラッを哲士	,
(2)	シークレット モードを有効にする	
28	テカウットを追加 YouTubeア	ブリ

変更したニックネームが、アカウント表示やYouTubeにも反映。これで、身バレセずコメントできる

再生編1

iPhoneで広告カット&オフライン再生

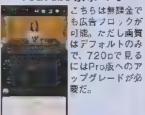
広告ブロック機能付きの高機能ブラウザとして注目されている「Brave」。海外の怪しい動画サイトの探検などに重宝されていますが、iPhoneでYouTubeを視聴する際には特に力を発揮します。広告カットはもちろんのこと、Premiumの専売特許だったオフライン再生やバックグラウンド再生も可能なのです。





YouTube視聴専用にするだけではもったいない。メインとして使うのもアリだ。 Braveの設定を開き、「デフォルトブラウザに設定する」を選び、ここで「Brave」 を指定する

広告ブロック機能付き YouTube専用アプリ

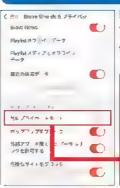




YouTubeの広告を自動ブロック



利用履歴を残さず視聴する



設定>Brave Shields&プライ パシーで「常にプライベートモート」を有効にすると、履歴が 保存されない。履歴を残したく ない場合は有効にしておこう



ブレイリスト機能でYouTubeをオプライン再生



Pay」stに入れておくと、ネットがつながっていない状態でも再生できるようになる。Brave で目当ての動画を開き、右下のボタンをタップ。「Brave Play istに追加する」を選択する





機内モードにしてテスト。Playlist から呼び出して動画を選ぶと再生 できる。なお、P!Pでパッググラウンド再生も可能だ



再生編2

Androidは公式アプリに広告スキップ機能を追加

Androidには「NewPipe」など、多機能なYouTubeの非公式アプリがいくつか知られています。カスタマイズにこだわりたいヘビーユーザーには最適ですが、公式アプリが使いやすいという人もいるでしょう。そこで重宝するのが「Cygery AdSkip for YouTube」。YouTube公式アプリに、広告の自動スキップ機能を追加する野良アプリです。

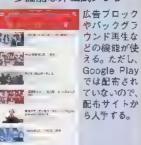


●価格:無料 ●対応 'Android



Cygery AdSk p for YouTubeを導入しておくと、広告が流れている間は自動でミュート。そして一定時間後にスキップが可能になると、スキップしてくれる。カットできるわけではない

多機能な非公式アブリ





FEvgery AdSkip for YouTube」の導入方法



Cygery AdSkip for YouTubeは、Google Playでは公式配布されていない。APKファイルをフォーラムから入手して、ストールする必要がある

APKを入手

XDA

https://forum.xda-developers.com/t/ app-4-3-cygery-adsk.p-to-youtube-tm-xdaexclusive-free-version 3361271/



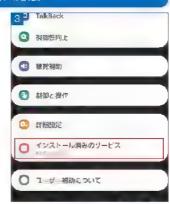
「Cygery AdSkip Service」が求める 権限を許可しておく



APKファイルを開いて端末にインストールする。インストールがブロックされたら、「提供元の不明なアプリのインストール」を許可しよう



Cygery AdSkip for YouTubeを起動し、 広告のミュートとスキップを有効化する



スマホの設定画面を開き、ユ ザ 補助
>インストール済みのサービスを選択する



YouTube公式アブッで動画を再生。広 告が自動でミュート&スキップされることを確認しよう

スマホでYouTubeの動画をダウンロード

ダウンロードアプリを利用する と、無料ユーザーでもYouTube の動画をPCを使わずスマホだけ で保存可能です。2022年1月中

旬現在、iPhoneは「Kingbox.」、 Androidは [Premium Box] が YouTubeに対応していることを 確認しています。ただ、YouTube の動画はダウンロード非対応にな りがちなので、アプリ以外にダウ ンロード支援サイトも押さえてお くと万全でしょう。

(Phoneでタウンロードする



Kingbox.

●価格・無料 ●入手先 App Store



アブリ上から目当ての動画ペ ージを開き、「+」→「Are you ok?」と選択する。なお、定番 の「CI pbox」ではこの項目 が消えて、YouTubeのダウン ロードNGになっている







Kingbox.内でい つでも再生可能。 ちなみにこの動 画は、「ファイル」 アプリ内に保存 されており、「写 真」アブリやク ラウドにコピー できる

Androidでダウンロードする

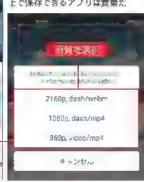


Premium Box

●価格 無料 ●入手先:Google Pay



動画ページを開いてダウンロードボ タンをタップし、画質を選択する。 画質の選択はもちろん、フルHD以 上で保存できるアプリは貴重だ







BUMP_OF_CHICKEN「おないろ Performance_Music_Video.mp4 04/26 / 71/08 M8 / 2022-01/02 11/54/52

ファイル名を指定して「保存」ボタンをタップすると、動画の ダウンロードが始まる

> れも基本同じ手 順だ

画質を選択

アプリを使わず動画を保存する方法

ブラウザ上で動画を保存できるダウンロード支援サ ービスは、スマホでもPCと同じように利用可能だ。 多数あるがどれも基本的な使い方は同じ。動画ペー ジのURLを入力すると、アップ先が解析されてダウンロードリンクが作成。ここから動画を保存でき る。ダウンロードアプリが使えない場合に試そう。

y2mate.com

https://www.y2mate.com/



der in

◆目当ての動画 rage Battlen I Was: You ベーン のURL 貼り付けて、画 **▲** §9 質を選択する。 ここでは「y2ma te.comJ を使ったが、この手のサービスはど ・ タグンロードリンクが作られ

るのでタップ。これで動画を保存できる。iPhoneの場合、Sa far を使っとファイルアプリに 保存されるので簡単だ



新機能も追加して完璧なiOS15を目指す! AndroidスマホをiPhone化

激安のAndroid端末では人前に出せない***。ならばビジュアルだけじゃなく、話題の新機能も違加 して、最新のiPhoneをとことん再現してみよう。今日から気持ちはiPhoneユーザーだ 文ノ青葉みお

iPhoneからAndroidに乗り換えたけど使いづらい、iPhoneじゃないと学校でバカにされる。そんな悩みを抱えながらも、金銭的な理由などから安価なAndroid端末を使わざるを得ない状況の人

もいるでしょう。安心して下さい、自由度が高い Androidなら何とかなります。iPhoneと同じ機能 や同じデザインを適用させて、今日からiPhoneユ ーザーを名乗りましょう!

機能編

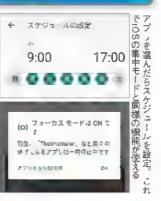
iOS15の機能をAndroidスマホに追加

集中モニー

最新のiOS15に搭載された「集中モード」は、決まった時間にアプリやメッセージの通知を切る機能ですが、これと同様の機能がAndroidスマホには既に搭載されています。それが「ノオーカスモード」。iOS15と同じように、アプリ単位で通知を表示するかを指定できます。



ォーカスモード」でアプリー覧が表示される Welbeingの機能の一つ。「設定」 + 「フigita フォーカス モード は、GoogleのDigita



にキスト認識表示(OCR)

iOS15では画像内の 文字をテキスト化す る機能が話題に。それと同じことができ るのが、「Microsoft Lens」。撮影画像から手書きや印刷文字 を認識してテキスト 化してくれます。

「Microsoft Lens」はカメラをかざすと、文字を認識してテキストデータ化。 日本語は一部対応だが、 「ラジオライノ」は数字に 変換されてしまった**



Face Time

無料テレビ電話の「FaceTime」は、Androidでも利用可能。iOS15以降のiPhoneでリてブラウを作成し、ブラウザのChromeでアクセスすると、そのiPhoneと通話ができるのです。



ビジュアル編

ホーム画面のデザインをiPhoneソックリに!

AndroidスマホをiPhoneのように操作できる見 た目チェンジアプリを使い、UMIDIGI製の激安 Android端末を、最新のIOS15風のルックスに変 えてみました。ホーム画面やパスコードの入力画 面だけでなく、着信音もiPhoneと同じものに変更 可能。32ページで紹介した機能も導入した上でス マホケースに入れたら、iPhoneだといってもまず バレないでしょう。

ホーム画面をiPhone化

-5 50 Family 15

●価格 無料 ●入手先 Googe Pay

ホーム画面を瞬時にiPhone風に 変えられるアプリが「ランチャ -iOS15」。iPhoneのアイコンに 置き換わり、下段には4つのアプ リを収納できるDockが登場。ア プリの移動や削除、ウィジェッ ト画面のカスタマイズまでも、 iPhoneをほぼ完全再現できます。





①下部にある「▷○□」のボタンは消えなかったが、パッと見は iPhone。アプノ名は変わらないので、「Playストア」を「App Store」にするなどして細部を調整する

②ホーム画面から左にスワイプすると、ウィジェット画面が開く。 「編集する」からカスタマイズが可能。iPhoneソックリだ

iPhoneのようにロック解除

直面のロックと通知iOS 15



ロック中に表示される通知や、 ロック解除のパスコード入力画 面を、iOS15風に変更できます。 アプリごとの通知設定画面もカ スタマイズされていて、iPhone

> 風の操作で実 行可能です。

スマホのロック を解除するバス 2 3 1ードの入力画 面が、iPhoneソ 4 5 6 ックリに変わる。 8 9 パスコードは6 ń ケタの設定

時計もiPhone風に

iClock



iPhoneと同じく世界時計、アラ =ム、ストップウォッチ、タイ マーの4機能を搭載。デザイン も似せで作られています。ただ し、アフーム機能はAndroidの標

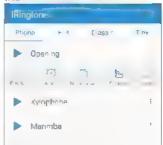
準アプリの方 が細かく設定 できるので便 利です。 デザインだけで なく操作性もほ ぼ同じ。アラ ムやタイマー終 了時の音は細か

く選択できる

*i*Ringtone ●価格・無料 ●入手先 · Google P ay

あの着信音を鳴らせる!

アブリを開くとiPhoneの着信 音のリストがズラリと並びま す。ここから、「電話着信」「ア ラーム」「通知」「特定の電話着 信」に設定可能です。



IPhoneといえば「オープニング」とい う音が有名。リミックスパージョンもた くさんアップされている



カーライフを充実させる必携ツール ナビ&レー探アプリ活用案内

スマホの高性能化に伴い、カーナビやレーター探知機といった従来のカーグッズを、スマホアブリ で代替できるようになっている。数ある中から有能なアプリをピックアップした。 協力/Toybox

し一探



オービスガイド

価格、無料(有料版、プレミアム版あり) 入手先 App Slore、Google Play

₩ オービスによる取り網まりを、GPSの位置情報を使って警告してくれる。付近にある固定式オービスに加え、可搬式にも対応する

●ユーザー自ら、取り締まり情報を投稿できるシステムを搭載。アプリ上では常に最新の情報に更新されている



マッフ上ではオービスのほかに、 検問などの各種取り締まり情報を 閲覧できる ど対応のレー探は手が出ない… というなら、「オービスガイド」 のアプリ版を試しましょう。全 国のオービスマップを掲載して いる情報サイト「オービスガイ ド」が運営しているアプリで、 固定式オービスはもちろん、過 去の取り締まり情報から可搬式 オービスの警戒ポイントも音声 で通知してくれます。最大のポ イントは、ユーザーが目撃した 可搬式オービス、各種取り締ま り、検問などの情報がリアルタ イムで更新される点。神出鬼没 な可搬式の情報もいち早くキャ ッチできます。

可搬式オービスは気になるけ



したり、情報交換などが可能だ能があり、SNSのように交流。

オービスによるあらゆる取り締まりに対応け

Quee.

0



高速・一般道ともに、オービスの種類と設置場所までの距離を表示。設置状況を写真 で確認できるので、警戒すべきポイントを把握しやすい。アプリはバックグラウンド でも動作し、走行中は音声のみの警告も可能だ

有料の通常版& プレミアム版がオススメ

無科版はオービスの警告のみだが、通常版(370円)はネズミ捕りや検問の警告に対応。オービス通過時の速度も確認可能だ。さらに、プレミアを上級、月額120円)はブッシュ通知を受け取るエリアの指定など、多彩な機能が追加される。

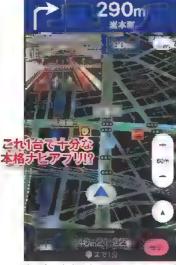
スマホ。超トリセツ

ナビミレー探



Yahoo!カーナビ

価格・無料(アプリ内課金あり) 入手先・App Store、Google Play



交差点や高速道路の分岐は、分かりやすい3Dイラストで表示。交差点名やレーン情報も表示され、複雑な道路も安心



ルート検索は洗滞情報を反映して複数の経路を提案してくれる。もちろん有料道路の 利用なども設定可能

無料のカーナビアプリではビカイチの性能を誇る「Yahoo!カーナビ」。市販のカーナビの代替としても十分な機能を備えています。最新の地図データを元に交通規制や、渋滞を考慮したルート検索、3Dの地図標示にも対応しており、ジャンクションなど複雑な道路はイラストを使って分かりやすく表示します。

商業施設周辺の混雑状況を事前に確認できる「混雑予報」や、駐車した場所を地図上で確認できる「駐車位置保存」といった、付加機能も充実。固定式オービスの設置情報も知らせてくれるので、簡易的なレー探としても利用可能です。さらに「スピード注意情報プラス」(月額250円)という拡張機能を追加することで、可搬式オービスやす。

拡張機能で可搬式オービスにも対応





「スピード注意情報プラス」(月額250円)を追加すると、 ユ・ザ 投稿を元にした可搬式オービス・ネズミ捕り・ 検問の情報を 地図や音声でお知らせ。現地確認を行う ことで正確な情報を反映しているという



運転しやすい場所に設置するのがポイント!

運転中にアプリを利用する場合、必須なのがスマホホルダー。 固定方法は各種あるが、しっかり 固定したい場合はダッシュボードに直接貼り付けられる曲面対応のシールタイプがオススメ。カナビに比べて画面が小さいので、運転中は音声案内を併用しつつ、画面を注視することがないよう見やすい場所に設置しよう。



小型のスマホであれば、ケースを装着したまま固定できる。 画面を横位置に固定することも可能だ



充電ケーブルを接続して、 運転中のバッテリー切れ を防ごう



カーナビタイム (MA* 無料(ブレミアムコース月板550円~)



スマホのカメラを前方に向けて設置するこ とで、ドラレコとしても使用できる。ナビ を使いながら録画可能だ



事故の状況を正確に記録!



緑画映像は走行時に地図と合わせて再生 できるので トラブルの際に [いつ] [ど こで「何が、発生したかが一目瞭然だ

ナビタイムが提供しているカ ーナビアプリは、ドラレコ機能 を搭載しているのが最大の特徴 です。ループ録画や事故の前後 を記録する衝撃検知録画など を、スマホのカメラで行います。 ナビとしても非常に優秀で、AI が運転傾向を学習して好みのル ートを提案する「推奨ルート」 やオービス通知機能を搭載。オ フラインでの使用やボイスコン トロールにも対応しています。



走行距離に応 じてポイントを 付与する機能 を搭載。貯ま ったポイント は、マイルやT ポイントに交 換できる

交通違反撲滅委員会

価格 無料(370円の有償版あり) 入手先、App Store、Google Play



マイスポット登録

検知範囲を広げる(15km)

委員昇格ランクシステム

スマホの位置情報を使い周辺のオービスやネズ ミ捕り、検問といった取り締まり情報を通知してく れるアプリです。目的地を設定することでルート検 索が可能で、経路上の交通規制やオービス、現在 行われている取り締まり情報などを確認できます。 取り締まり情報は、全国の委員(ユーザー)から の報告が反映されるので常に鮮度の高い情報を確 認可能。取り締まりが行われる日時に合わせた情

- 株成成立 か 海华 医 ルーに上の 空間な矛葉院 ON JOHN . 州海上来吉郎便門

報を表示してくれ ます。検知する取 り締まりの種類や 過去情報の有無な どはあらかじめ設 定でき、必要な情 報を選別できるの ものです。

ルート検索機能を搭載し でおり、検索した経路上 の取り締まり情報をチェ ックできる

番外編

押さえておきたい自転車用ナビ2選

自転車で慣れない道を走ったり、遠出する際に 便利なのがナビアプリです。ナビ機能以外にも走 行距離や消費カロリーを計測したり、自転車に最 適化したル トを検索してくれるなど、通常の地

図アプリにはない機能が搭載されています。

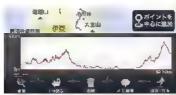
大まかにフィットネスタイプとナビタイプの2 種類があるので、ここではそれぞれのオススメを 紹介しましょう。



キョリ測

●価格、無料 ●入手先:App Store、Google Play

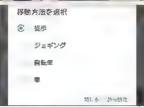
目的地までの距離や所要時間、 高低差などを分かりやすく表示 してくれるナビアプリ。マップ 上の地点をタップすることで任 意のルートを設定できるので、 走りたい距離や時間に合わせて 最適な経路を選べます。





フを表示。ルートを変更して勾配の少ない道 自転車以外の移動手段も選べる。そ を選ぶこともできる





れぞれの速度も設定可能だ

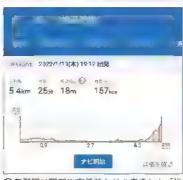
自転車NAVITIME

●価格 無料 ●入手先 App Store Google Pray

自転車に特化したナビアブリ。 サイクリングロードを優先した り、未舗装道路や幹線道路を回 避するルート検索が可能です。 また、高低差や降雨レーダー(1 時間後まで)で天気も確認でき ます。月300円のブレミアム機 能を追加すると、7種類のタイ プ別ルートや音声ナビ、6時間 後までの降雨レーダーが使える ようになります。







○無料版は距離や高低差などを考慮した「推 奨コース」を利用できるが、有料のブレミア ムコースの場合「距離が短い」「坂道が少ない」 といった条件のルートを選べるようになる

> ● 月額600円のプレミアムプラスコー スは、Webサイトで事前にコースを作 成してアプリに表示させることも可能







高画質撮影のための優秀アプリ&裏コマンド

高面質化が進むスマホカメラだが、シャッター書が邪魔になることも。盗撮被害を防ぐためとはい え、選択肢ぐらい残してほしい。そこでアプリとカメラハックの両面からベストを探る。 文/Toybox

18 曲桁



AIのチカラでキレイに握れる。

Microsoft Pix カメラ

MicrosoftがiOS用に開発し、 長らくiPhoneの必須アプリに なっているのが [Microsoft Pix カメラ」です。現バージョンで はシャッター音をオン/オフす る項目がありませんが、フラッ シュをオフにすれば無音で撮影 可能。恐らくスカートの盗撮対 策だと思われます。

また、デュアルカメラ以上の 端末の場合、ポートレートモー ドに対応していますが、このモ ードではシャッター音はオフに なりません。必ず鳴ります。



フォーマットを「高効率」にすると、高 画質データを小さな容量に圧縮する HEIF形式で保存できる

A による自動補工機能の働きで、 iPhone純正よりも濃いめの色合いに。拡大するとややツブれ気味

例於 重經





無料版でも十分戦える

StageCameraH02

解像度や露出などの変更だけ でなく、手ブレ補正や・オート フォーカスも搭載した万能アプ リです。iPhone本体をマナー モードにするだけでシャッター 音は無音になり、動画撮影も無 音のまま開始できます。

ただし、無料版ではHD画質 までと制限があり、15回撮影 ごとに広告が流れるのがネック。 お試しで使ってみて無音の4K 撮影に挑戦したいなら、250円 課金するのがイイかも。



大手引 o'p able 優秀な善段使いカメッアブリになるの撮影が可能になる。また、広告発生の制限の撮影が可能になる。また、広告発生の制限の撮影が可能にフンクアップさせると、 広告発生の制限もなくなり、アップさせると、高解像度で



無料版の上限である3264×2448ドット で撮影。見た目は及第点で、拡大してもま つ毛の1本1本がハッキリ分かる



無音化1

無音カメラアプリの画質を比較

カフェやレストランで映える 料理が出てきた時や、子供の寝 顔などを撮影したい時に邪魔に なるのがカメラのシャッタ 音 です。2000年代にガラケーで の盗撮が社会問題になり、日本 向けの携帯端未は標準でシャッ ター音が鳴るように設定されて しまいました。しかしながら、 フツ に使う分には不便なこと が多いのも事実。マナーの面で も無音が必要になる場面もある

でしょう。そこで、ここでは iPhone用とAndroid用の定番と されている無音カメラアブリを ビックアップ。そして、より美 麗に撮れるアプリを求めて、画 質を比較しました。



取り回しの便利さは合格点

擬音カメラ

価格 無料 入手先 · Google Play

ディスプレイに映っている画像をそのまま保存する、いわゆる スクショ系のカメラアプリ。当然、写真は低解像度になります。 ただし、Android端末で多く採用されている物理シャッターボタン に対応しており、ワンタッチ起動など取り回しの良さが光ります。



Android端末の物理シャッタ ボタンに対応。これを クリアするアプリは意外と少ないのが現状だ



で画質が良ければ文句なしなのだがデジカメ並みのメニューを搭載。こホワイトバランスやシーンの設定な



拡大してみると、まつ毛付近が潰れてしま っている。掲示板や看板をメモ的に保存し たい時などに使うのがベターか



Androidスマホの救世主が登場

GCarr

Googleのスマホ [Pixel] シ リーズに標準装備されているカ メラアプリで、設定でシャッタ 一音をオフにできます。そもそ ものカメラアブリとして非常に 優秀なため需要が高く、有志が 野良アプリとして「GCam」を 配布。Pixel以外のAndroid端末 でも使える可能性があります。 試しにソニーのXperiaにインス トールしてみると難なく起動 し、写真撮影も問題ナシでした。 Xperiaの標準カメラアプリより 明るく撮れる印象です。



而格:無料 入手先 GCamハブ^{III}



GCamの補正効果か、全体的に白っぽい 映り。シワまでしっかり捕らえているのは さすがだ



無音化2 高性能の標準カメラを無音化する

スマホカメラの進化はすさまじく、新機種発表時はまずカメ っ性能の高さをアピールするほど。無音アプリは手軽ですが、 標準カメラが無音になったらサ イコーです。実は一定の手順を 踏むことで、標準カメラを無音 化できる機種が存在します。こ こでは3メーカー+ α の裏設定 手順を紹介しましょう。



国内版SIMを挿す前に対策!▶ Xneria編

ソニーの「Xperia」は、同社 のカメラ技術がふんだんに盛り 込まれており、カメラスマホと して名高い機種です。大別して 国内キャリア版とSIMフリー版 がありますが、後者は海外使用 も視野に入っているので、シャッター音をオフにできます。とはいえ、国内SIMを挿すとこの項目は消えてしまうのですが、挿す前にオフに設定しておくことで…。



無音化手順



カメラ操作音

国内SIMを挿さずに「カメラ設定」 を開き、「カメラ操作音」をオノ にする

> カメフ設定が終了したら 電源をオフにし、国内 SIMを入れて再起動する



グリッドライン 地址前オートレビコー ・ビューカンラのいが カメラキー建写 全世十一般文 で、 を作権 性が、

スマートカメラ配動

代表機種 Xperia PRO-I カメラ画素数 1,200万画素

国内SIMを挿すと 項目そのものが消 えてしまう

モンスターマシンも無音化可能 > Xiaomi編

中華メーカー・Xiaomiのスマホは、カメラ性能が化け物クラス。レンズやセンサーの大きさに限界があるため、さすがに一眼レフには敵いませんが、端末の価格を考えれば十分過ぎる性

能でしょう。無音化の手順は、 システムの「追加設定」で「地域」 を日本・韓国・カンボジア以外 にするだけ。規制対象外の国を 選ぶことで、シャッター音をオン /オフ選べるようになるのです。



代表機種 Xiaomi 11T Pro カメラ画素数 1億800万画素

無音化手順

日本のSIMカードを入れると 自動的に使用地域が日本に設 定されてしまうが、Xiaomm端 末はSIMカードと切り離して 使用地域を任意で選べる。「地 域設定」を台湾などにする

台湾



ウスタマイズ 緑色電灯を保存 シャケワード 即回の下 ドラヴ科 ム SP ちじ これに 4

カメラ配定

フォーカスして概念

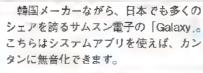
シャッター音

「カメラ設定」を選択し、「シャッター音」の項目をオフにする。これで国内S Mでも無音になる



システムアプリ経由でハックする▶ (Galaxy編

代表機種 Galaxy 821+ カメラ画素数 6.400万画素

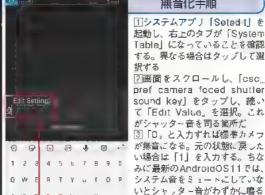




無音化手順





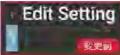


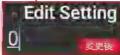
□システムアプリ [Seted t] を 起動し、右上のタブが「System Table」になっていることを確認 する。異なる場合はタップして選 択する ②画面をスクロールし、「csc_ pref camera foced shutter sound key」をタップし、続い

て「Edit Value」を選択。これ がシャッター音を司る箇所だ ③「0」と入力すれば標準カメラ が無音になる。元の状態に戻った い場合は「1」を入力する。ちな みに最新のAndroidOS11では、 システム音をミュートにしていな



デフォルトでは音ありの [1] になっているので、 キーボードを呼び出して 「0」に打ち換える





苦外温

iPhoneの標準カメラ を無音化する方法

「ショートカット」を活用 するとiOS13まではiPhone も標準カメフの無音化が 可能だったが、iOS14以降 では不可能になった。ただ し、動画撮影中にスクショ すると、無音で保存できる。 あらかじめ動画撮影をして おく必要があるが、もしか して役に立つ日が来るか もしれないので、覚えてお くといいかも。



OS13以前の端末な ら、「ショートカット」 アブリからシャッタ 音を無音にできる。「新 規オートメーション」 からカメラを呼び出 動画撮影のスタート時 音量を50%から はもちろん「ピコン」 0%に絞ればOKだ





と音が鳴るけど・・





不要な端末をGPS発信機・監視カメラ・盗聴器に!

機種変して使わなくなった古い端末。売っても大した額にならないからと手元に残しているなら、 新たな役割を与えて有効活用しよう。浮気調査や監視に役立つスパイツールに変身! 並/Toybox

使わなくなった端末や、中古で入手した端末の 使い道として提案したいのが、スパイツール化で す。スマホは薄型でコンパクトな上、GPSや各種 センサーを備えているハイテク機器。ゆえに、各 種専門アプリを導入すれば、GPS発信機や監視カ メラ、盗聴器にすることだって可能というわけで す。ということで、本コーナーではスパイツール 化に最適な専門アプリをチョイスし、その実力を 検証していきます。とその前に下準備。GPS発信 機のように4Gや5G回線を使うためにはSIMカード が必須ですが、自分の手を離れて使うことも考え ると契約SIMではなく、プリペイドSIMを使うのが いいでしょう。また、秘匿性を高めるために操作 音などが出ないように設定しておくとベターです。

下準備 音が出ないようにカスタム



カメラのシャッター 音だけでなく、 すべ 音化できる



設定漏れでうっかりアラームの 音が鳴ってしまった!なんで事 故を防ぐために、iPnoneなど 簡単に分解できる端末はスピ カーユニットを取り除いでおく という手もある。Androidの場 合は、システム上から音を強制 てのアプリ操作を無 的に無効化できる上記のような アプリが便利だ。

PART1

不要な端末をGPS発信機化

よほど占い端末でない限り、 必ず組み込まれているGPS機 能。これを利用して、スマホを GPS発信機にします。使うのは

「Cerberus」などに代表される、 盗難防止アプリ。スマホの場所 を知らせてくれたり遠隔操作で きるというものですが、盗難防



止というのは半分建前。浮気調 査ツールとして有名です。



リアルタイムでスマホの位置情報が分かる! TOV AND TROIT MAKE 無料 人手先 App Store、Google Play

浮気調査ツールとして使う場 合、相手のスマホにアプリをイ ンストールする必要があるので すが、勝手にインストールして 監視するのは「不正指令電磁的 記録供用罪」などに抵触し違法 です。そもそもIDやパスワード を共有していない限り現実的で はありません。そこで、不要に なった自分の端末を利用するわ けです。盗難防止アブリをイン

ストールしたスマホを、ターゲ ットのクルマなどに仕込むとい う使い方です。スマホがGPS発 信機となり、相手の居場所など を遠隔で知ることができます。

その盗難防止アプリは、「Prev Anti Theft を検証してみました。 App StoreやGoogle Playから入 手でき、しかも無料。位置情報 の通知だけでなく、10分おきに 撮影した画像を送ってくれます。



- Prey Anti Theft でできること
- ●GPSで現在位置を確認できる
- ●指定したエリアに出入りした時に通知する
- ●カメラ機能を遠隔操作して撮影できる
- ●アラームを鳴らせる
- ●メッセージを表示する
- ●スマホをロックする

「Prey Anti Theft」でターゲットを監視する

端末の現在地



端末に「Prey Anti Theft」をインストールしたら、IDとパスワードを設定して利用規約に同意。続いて、別の端末かPCのブラウザで公式サイトにア

in a

クセスして、IDとパスワードを入力すれば連携は完了です。ブラウザ版の左上の端末名をクリックすると地図が表示され、アブリを仕込んだ端末が今どこにあるのかをリアルタイム

こにあるのかをリアルタイ で知ることができます。

連携完了後に端末をチェックすると、最後に確認された場所が表示される。この状態で、「SET DE VICE TO MISSING(デバイスを欠落に設定します)」をチェックすると、紛失モードに移行。ブラウザの地図上で現在地が確認できるよっになっている。右上の「Action」では、遠隔でアラームを鳴らしたり、メッセージをスマホに送ったり、端末にロックがかけられる

スマホとの連携方法



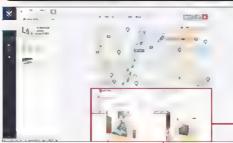


https://panel preyproject.com/ ブラウザで公式サイトにアクセスして、 アブッで設定した Dでログイン



ログインして、端末名が表示されたら成功。すべて英語表記なので、自動翻訳機能付きのChromeが便利だ

→ ○分ごとに画像を送付・



|紛失モードにすると、 10分ごとにカメラで 撮影した画像と位置情報が、ブラウザの 「Active log」からチェックできる。テェックできる。 ちや本棚にスマホホル ダーなどで設置しておいば、こっそり監視し続けられる

アウトカメラとインカメラの両方で撮影した画像がブラウザに転送される。なお、画像はスマホには保存されていな10分でとに画像が送られてくるが、月額5ドルの有料プランは2分をとに撮影して情報を取得できるとに撮影して情報を取得できる



指定したエリアに入ると通知



ディコンの隠蔽は別アブリ



以前のバージョンではホーム画面から消す ではホーム画面から消す ごとができたようだ。 現在は非対応。 Androidスマホの場合は、ホームアブリの 「Nova Launcher」 などを使うとアプリ が隠せる



PART2

不要な端末を監視カメラ化

自宅に監視カメラを設置したいけどコストがかかる…なんで 悩みも解決できます。不要な端末に見守り系のカメラアプリを インストールして設置すれば、 高性能な監視カメラに変身! モパイルバッテリーをつなげば、 設置場所を選びません。いかに もな監視カメラではないだけに、 より実用的といえそうです。



30 15 P P 176\ 0 P P 1

録画画質は1920×1080ドットとなる

①フラッシュライトのオン/オフ②万が一フリーズした場合に使う、再起動ボタン

③撮影端末のパッテリー残量

④レンズの切り替え

⑤画面の拡大/縮ル ⑥静止画撮影

⑦音声送信

6級面撮影

動体検知やAlを搭載した多機能カメラ LiveCapture 3 価格 無料 人手先: App Stors、Google Pla

機能性重視なら「LiveCapture3」。映像をリアルタイムで閲覧できる監視カメラアプリで、動体検知を設定しておけば、検知前の映像を5秒さかのぱって計10秒の動画を保存できます。

またAIによる顔検出にも対応し、設定人数以上の顔を捕らえた場合は、録画を開始する機能も搭載。なお、撮影用とモニター用に端末は2台必要で、それぞれにアプリを導入します。



監視設定は5パターン。定点カメラとして使う場合は「タイマ監視」、動きを確認したら録画をする「動体検知モード」などがある



遠隔でアフリをオン/オフできるのは地味に便利。 再起動ボタンや カメラ レンズの切り替えが可能 なのも◎だ



特定の人物を捕らえた 時に録風をスタートす るなど、顔写真を登録 しておけばAIによる顔 認証が使える

防御アプリ編 擬装カメラはアプリで検知できるのか!?

スマホでスパイカメラを発見できるというアプリを見かけるようになったが、本当に使い物になるのだろうか? カメラアプリとフラッシュライトを使って怪しいレンズを探し出せるという韓国発のアプリ『リリーの地図』を試してみた。結果、やや大きめのレンズには反応したが、ボールペン型など秘匿性の高い小型レンズは見破ることができなかった。



リリーの地図

●価格 . 無料

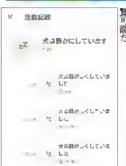
●入手先 · App Store、Goog e Play



プレームにレンスを内蔵したメガネ型カメラを装着し、「リ / の地図」で撮影してみた。見事検知したが、これはレンス穴が大きいから肉眼で見ても簡単に利別できるんだよな…







合は、動体検知時に録画された了秒の動画も関かをまどめてチェックできる。有料プランの場が動品録」では、何時に動体検知が作動した



犬用の見守りカメラとして提 供されていますが、犬がいない 家でも人間用の防犯カメラとし ても利用可能です。動体検知機 能を備えており、動きや音を検 知するとモニター用の端末に 「犬が騒がしくしています」と 通知が届きます。そこでカメラ

犬は延がしくしていま

ボタンを押すと、リアルタイム の映像が閲覧可能。無料プラン の場合は5秒しか閲覧できませ んが(月額560円の有料プラン は無制限で視聴可)、カメラを タップすれば何度でも確認でき ます。とりあえず無料版で試し てみましょう。



動体検知時も通常時も、 **Jアルタイムの** 映像の視聴は1タップ5秒しか見られな い。そのため、「マメにチェックするの は面倒だから、異常が検出された時だけ 確認したい」という使い方が適している

ドラレコアプリを防犯カメラとして使う CETRAS 面格:無料 《大手元:Google Play

リアピ

164-1 IR

録画中の画面。録画画質は上から順に、 FHD1, FHD2, HD, DR VE-H, DRIVE-L、SECURITYの6タイプから 選択可能

①位置情報の閲覧 ②保存先の容量 ③手動録画ボタン ④解像度の変更

有名なドライブレコーダーア プリですが、実は定点カメラア プリとしての利用も推奨されて います。別の端末やブラウザか らの遠隔操作はできないものの、 「移動体検知機能」を有効にして 録画映像のバックアップ先を



「ドフレコ」モードに設定して、しSB給電で時間帯の調整を行う、常時録画する場合に「定時起動」を選択。 始まると録画を開始するようにできる

Google DriveかDropBoxに設定 しておけば、外出先からでも動 画の閲覧は可能。容量がいっぱ いになったら古い映像から上書 き保存してくれたり、画質を細か く選択できたりと、自分好みの 使い方ができるのも好印象です。



はなら対象になるだろう できる。車庫に設置しておいて、車両盗難の映できる。車庫に設置しておいて、車両盗難の映 のルマ関連の事故映像などは、アプリ経画でマクルマ関連の事故映像などは、アプリ経画でマ



PART3

中古スマホを盗聴器化

ネット通販で発信器が買える 時代になったとはいえ、お値段 は数万円と簡単には手が出ませ ん。そこで試しておきたいのが、 スマホの盗聴器化です。特殊な 集音アプリ導入し、その音を離 れた場所から聞ければ盗聴器代

わりに使えるようになります。 スマホは元々集音性が優秀な機 器なので、型落ちでもOK。さら に、日常生活に溶け込みやすい というメリットがあるため、音 を拾いやすい場所に仕掛ければ、 成果を期待できるでしょう。



Bluetoothイヤホン経由で微細な音も拾う TAP SCOUL QAS 無料 人手先: Google Pray

スマホでキャッチした音声を、 ペアリングしたBluetoothイヤ ホンに出力するアプリ。ひそひ そ声を増幅させるだけでなく、 その音声をスマホ内に録音する

ことも可能です。一定のdBを 超えると自動で録音・など細か く設定できる点も◎。ファイル 形式はACCで、MP3よりも高 音質なのも特徴です。



で録音がスタートでいる。 ・トリガ・ トする トがしゃべ り値



音楽を楽しんでいるように見えるが…。実は隣 の会議室の密談を大音量で聞いているのだ。モ ニター側が怪しまれないのも、このシステムの 特長だろう

あらかじめスマホとBluetoothイヤホン がペアリングされていれば、アプレを導 入するだけで使用可能。録音データはメ ールで送信もできる

イオ経費をメールで表面する ガレベルがしまい個を開えたと - ルで通信を通信する

iPhone純正機能を裏活用

iPnoneには耳が遠い人向け の「聴覚」という機能が搭載さ れています。iPhone本体がリ モートマイクとなり、AirPods で音を増幅させるいわば「Ear Scout」のiOS版。こちらはア ブリ導入の必要はなく、[コン トロールセンター」を開いて耳 のマークをタップするだけで小 さな音を拾うことができます。 ただし、録音には対応していな いので、別途アプリを用意しま しょう。

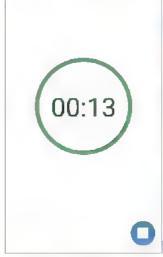


スタンバイ状態のまま録音可能

スマホがスタンバイ状態でも、録音を継続して くれるアプリが「バックグラウンドボイスレコー ダー」です。アプリをインストールすると、2つの アイコンが出現。「ワンタッチレコ ダ 」をタッ

プすればバックグラウンド状態で録音をスタート します。画面をスタンパイにしても録音は継続す るため、ターゲットに録音中と気づかれるコトは まずないでしょう。

puffic survey 🔍 770 Google Pray



バックグラウンド状態で録音できるのが ウリだが、録音時間などを表示させるこ ともできる





緑と茶色のアイコンが出現。「ワンタッチレコーダー」は トノガー役で、「高機能音声レコーダー」の方で録音デー タなどを管理する



実は録音中なのだいてある、ごく自然な状況。テーブルに画面がオフのスマ これで置

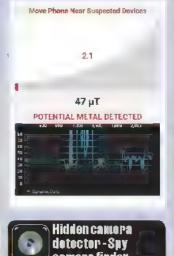


AnnicroSDカードなど、保存先の表示ータはMP3形式で保存。端上

盗聴器はスマホアプリで発見できるのか!? 防御編

「Hidden camera detector - Spy camera finder」は、盗聴器や盗撮カメ ラも発見できるというオールインワン型のセキュリティアプリだ。電子機 器が発する微細なノイズを観測し、画面上に波形を表示するらしい。そこ。 でボックス型の盗聴器でテストしてみたところ、確かに反応した。









価格とスペックのパランスでチョイス!

メイン機とは別に "遊べる" スマホが欲しい!という時のオススメ機種を選出。さらに後半では、安 価で買える防水防塵耐衝撃スマホをガチ検証してみた。 → 文/Toybox(P48・49)、まりえん(P50・51)

怪しいアプリを入れたり、ゲ ーム用やアクションカメフ的に 使うサブ機が欲しい場合、どの ような機種を選ぶべきなのでし ょう。安い端末に飛びつきたく なりますが、そこはスペックと のバランスで検討したいとこ ろ。安さに釣られて古い端末に 手を出すと、使いたいアブリに OSが対応していなかったり、

セキュリティが脆弱だったりと いった問題が起きがちです。ま た、バッテリーの劣化など本体 の消耗が激しい場合もあります。 ただ、iPhoneやXperiaなどメ ジャーな機種であれば、互換バ ッテリーなどの保守パーツが簡 単に手に入るので、これらを活 用する前提で、あえて古い端末 を選ぶのもアリでしょう。ここ

では価格帯別にオススメ機種を ピックアップしました。ちなみ にAndroidの場合、キャリアが 販売する端末は、2年程度で OSのアップデートを打ち切っ てしまうので避けるのがベタ 一。有志によって開発されたカ スタムROMを使って強制的に アップデートすることは可能で すが、ハードルはやや高めです。

中古1万円以下

ースペックを割り切った使い方が◎

最新OSに対応した指紋認証搭載機

iPhone7 32GB

2-11-

M088,9 9,980FF

■OS: iOS10以上 ●CPU: A10 Fusion ●RAM: 2GB ●液 晶サイズ: 4.7インチ 党売日: 2016年9月



6年前のモデルとなる とさすがにスペック的 に物足りないものの、 ストレージはクラウド を使うなど使い方を割 り切れば、まだまだ現 役でも活躍できる。需 要の高い指紋認証搭載 機種で、OSは最新の iOS15にも対応。重た いゲームはもたつくこ ともあるが、電話・メ ール・SNSなどは問題 ないだろう。

価格の割にハイスペックな人気機種

Xperia XZ1 Duai G8342 6468

メーカー

実勢価格 7,980円

OS Andro d 8.0 Oreo CPJ: Snapdragon 835 (MSM8998) Octa-core 2 45GHz 《RAM: 4GB 《液晶サイズ: 5 2インチ 発売日 2017年9月

残念ながらOSはAnd roid9までの対応とな るが、Xperiaのフォル ムが変更される前の最 後のハイエンドモデル としていまだに人気が 高い。イヤホンジャッ ク搭載で防水機能もあ り、有線派にもお風呂 端末としても◎。国内 キャリア版以外はデュ アルSIMが使えるが、 この時代の海外版はau 回線に対応していない 点は要確認。



12.022円

中古2万円以下

中国メーカーの未使用品は十分狙いめ!?

4K動画が握れてiOS16にも対応!?

iPhone8 256GB

Augie 16,800円

■ OS: OS11以上 CCPU A11 Bionic RAM 2GB 液 晶サイズ:47インチ 発売日:2017年9月



指紋認証を搭載した最 後のナンパリング機と して根強い人気を誇る。 IOS15はもちろん、次の 16にも対応するといわ れており、まだまだ現 役として活躍できそう だ。4K動画撮影に対応 し、ストレージ容量も十 分だが、メモリが2GB とやや貧弱。3Dゲーム などの重たいアプリで は、もっさりとした動き になるだろう。

指紋認証もOKな5G対応お手頃端末

Redmi Note 10 JE

表外個指 13,800円 Minomi 0S:M J112 5~

(Andro d11ペース) CPU: Snapdragon 480 @RAM 4GB ROM:64GB 《液 晶サイズ:65インチ 発売日 2021年8月





エンドクラスの割り切りモデルだが、5G対応な 上、指紋認証や防水防塵機能もしっかり搭載して いる。バッテリーも4,800mAhと大容量なので、 1日フル稼働してもOK。ただしau回線に特化した 周波数端末なので、au系SIM(au、UQモバイル等) で使うのがベターだ。

中華スマホの未使用放出品は魅力大!

OPPO

OPPO A73 楽天版 (未使用品)

OS Android 10~ : Snapdragon662 2,0GHz +1 8GHZ CRAM . 4GB ROM:64GB 《液晶サ イズ:644インチ T 7 売日:2020年12月

デュアルSIM (eSIM +nanoS M), DSDV (同時待受) 対応なが ら、この価格で未使 用品が入手可能。楽 天版は他社のSIMに



は非対応かと思いきや、実は4キャリアすべてに対 応しており、格安SIMも使える。有機ELディスプ レイでフルHD+対応、そして4眼カメラを備える など、基本スペックの高さも魅力。このような中 華端末の未使用放出品は総じて狙い目だ。

十分なスペックのミドルクラスモデル

Galaxy A80(未使用品)

実勢價格 17,777円

Samsung

OS: Android9P e CPU Exynos7904 RAM 4GB FOM: 64GB €液晶サイズ: 64インチ 6発売日: 2019年6月

メーカー

フルHD+ (2340× 1080ドット) の大 画面有機ELディスプ レイを搭載。スペッ クは最新のミドルク ラス程度だが、防塵



防水もOK。指紋認証とおサイフケータイに対応 しているので、キャッシュレス決済用としても使 える。Galaxyのハイエンドモデルではカットされ てしまったmicroSDカードも使えるため、ROM容 量は気にしなくてOKだ。



格安防水防塵耐衝撃スマホ笑撃リポート

米国国防総省が定める耐久試験をクリアするタフなスマホが欲しいとなったら、まず候補に挙がるのが、京セラの「DuraForce PRO2」でしょう。しかし、法人向けで6万円前後、それでいてスペック的にはやや物足りない仕様です。そこで注目なのが、「UMIDIGI BISON X10Pro」。中華製のローエンド〜ミドルレンジの位置づけながら、海外通販では2万円以下、国内でも正規流通品が3万円前後で入手可能です。日本の技適を取得しており、国内キャリアのプラチナバンドに対応するため(5Gは非対応)、一部のアウトドア系へピーユーザーもその魅力に気づき始めています。



UMIDIGI BISON X10 Pro

- OS:Android11 CPJ:HenoP60 RAM-4GB
- 液晶サイズ・653インチ
- 輸入価格:16,000~19000円 国内Amazon価格:29900円前後



AI Expressのセールが最安となる。 ただし通常配送だと、1か月以上か かることはザラなので、国内購入が 無難かもしれない

能力● IP69Kに準拠の圧倒的な防水性能

日本国内の民生品の場合、防塵防水性能は「IP68」がMAXであることが多い。6 防塵、8 防水性能を表しており、水没しても浸水しないことを保証している。 方、本機はそれを上回る「P69K」。水没のみならず、高温のお湯でジェット洗浄しても大丈夫ということになっている。ゆえに、国内では工業用製品だっとでしかまず見かけない等級だ。ということで、実力の片鱗を確かめてみることにした。





!P69Kは、高温・高水圧に対する保護規定に準拠しているということ。まずは手始めに、洗面台で水を勢いよくかけ流してみた。それだけでは物足りないと思い、続いて稼働中の洗灌機の中へ投入。「ポケットにスマホを入れたまま洗っちゃった」・的な、ありがちなシーンをイメージした。今のところは問題ナシ。元気に動いている

Mil 規格をクリアした堅牢性

米国国防総省調達基準「MIL-STD-810G」準拠の規準をクリアした、耐衝撃性能もポイント。コーナーバンパーやスト・シップホールなども備え、ケーススをであままラフに何何をも落って6cmの高さから何をもあって、第七年ではる大なので、第七年にかり投げたいたのないたので、第は付いたが動作は無問題。

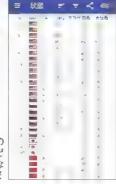


いる規格なので、筆者も自 ら実験。雑に放り投げたり 落としてみた。傷は付いた が動作は無問題。 Proには標準でストラップホールがあるため(無印はナシ)、バイクナビとしての使用時に落下防止に役立つ。仮に落ちても多分大丈夫だと思う

魅力③ 低価格帯ながら衛星測位は全対応

ほぼすべてのスマホは米 GPSには対応しているもの の、その他の国の衛星に対応 するのはミドルクラス以上が 一般的だ(iPhoneは政治上の 理由からか、中国の衛星に非 対応)。本機は低価格帯モデ ルだが、各国の主要衛星すべ てに対応している。

ロシアのGLONASS、EUの GALLEO、中国のBerdouなど にも対応。受信感度は特別高くないが、衛星の測位数はそこそこだ



日本未発売スマホの入手マニュアル

近年ワールドワイドな展開を している主要な中華製スマホは、 日本でも簡単に買えるようにな りました。しかし、政治的な理 由かは定かではありませんが、 国内での正式販売までには時間 がかかるため、2022年1月発売 モデルも、AliExpressなどを使 った方が必然的に最速で入手で きます。日本のメーカーやキャ リアが [Snapdragon 8 Gen1] や「Dimensity 9000」といった 最新SoCを採用する機種を販売 するのは、やや先でしょうから、 人柱上等の人は海外通販で調達 するしかない状況です**。ここで はそれらに加えて、お買い得品 や避けるべき製品についてもま とめて紹介しましょう。

人柱コース・最新SoC採用機種をいち早く!!

4nmプロセッサの最新SoCで先陣を切ったのはSnapdragon陣営。「Snapdragon 8 Gen1」採用機種は以下の2モデルとなる。なお、Mediatexの「Dimensity9000」搭載機は、2021年末から投入され始めている。



OnePlusはOPPO系列だが、Android12ペースのOxygenOSを採用。ColorOS採用のOPPOとは懐み分けしている

15,000円以下コース・Galaxy Note5の整備品

Galaxy Note5

(リファービッシュ品)

実勢価格:15,000円

日本未発売のため技適なしという根 本的な問題があるものの、曲面エッ ジ形状の縦長スマホを嫌う、ワコム 筆圧ペン至上主義者は世界中に多数 いる。そんなマニアたちの愛機が 「Galaxy Note5」。6年型落ちで Andro d7、防水なし、microしSB 端子…など仕様に占さを感じるが、 2015年当時の最上位モデルだけあ って、QHD有機ELやRAM4GBな どのスペックは、現行のローエンド 機種より上のところも。何より平面 で非曲面エッジ形状、そして筆圧感 知対応機は他にない。そんな名機の パッテリーリファービッシュ品が AliExpressなどでまだ安定して買え る。SIMフリー版で国内バンド対応 モデルを入手できるのもポイントだ。





偽スペックスマホにご用心!

AliExpressなどを漁っていると、異様に安いハイスペック端末が出てくることがある。SOCは「SnapDragon888+」を搭載し、RAM16GB+ROM1TBが13000円台とか。ノーブランド品の場合もあるし、大手メー会もある。これらを国内の通販感覚で信用してはイケイ。評価が90%以下の金融版といる。



最近流行りの偽装モデルは、FAM16 GB+F ash11Bで1万円台のモノ。 ショップ評価はおおむね80%台で、 地雷が約束されている。繰り返しにな あが、90%以下の評価はまず避けるの が鉄刺だ。仮に注文すると、時代遅れ のづミのような端末が送られてくる…



激安で入手した2台目を最安運用するための厳選プラン! サブ機用格安SIMガイド

手持ちのサブ機をできるだけ低コストで、かつ量大隈活用するためのプランをビックアップ 「通話かけ放題」「エンタメフリー」など各プランの特徴を押さえて、最適解を見つけよう。

手持ちの型落ち機種や激安で手に入れた中古端末をサブ機として活用するために必要不可欠なのが、コスパの高い格安SIMでしょう。最近は大手キャリアからも続々と格安プランが登場しており、競争は激化しています。とにかく基本料が安い、通話がお得、YouTubeの通信量はカウントフリー…などなど、特色のあるプランが豊富にラインアップされていますが、サブ機をどんな方針で運用するかによってその正解は異なります。

そこで「通話がメイン」「とにかく低コスト」「エンタメフリー」といった、それぞれの運用方針に沿って最適なプランをピックアップしてみました。これらをうまく使って、できるだけ安くサブ機を利用しましょう!



NTTドコモの「ahamo」を筆頭に、大手キャノアが のBのデータ通信と5分間の無料通話といったプランが のBのデータ通信と5分間の無料通話といったプランが のでである。ただし、これはメイン機用だろう

方針①

通話をメインに使う

月額1,680円でかけ放題のスマホが持てる!

au

Dava50

最安プラン音声月額0円(低速通信のみ)

初期手数斜:0円

解約手数料はし

データ容量や通話オプションを組み合わせて、自由にプランを作れるのが特徴で、オブション無しなら月額〇円で回線を維持できます。中でも注目なのが、月額1,650円の「通話かけ放題」オプションです。こうしたプランは一般的に月額基本料金とかけ放題オプションで月額2,000~3,000円程度になりますが、povo2 0は基本料0円なので、1,650円のみでかけ放題スマホの運用が可能。「頻繁に通話はするけど、データ通信はほぼ自宅や会社のWi-Fiを使う」という人は、ハイスペックなメイン機をゲームや動画視聴用に使い、通話用のサブ機をこのプランで運用するのがオススメです。auのサブブランドで回線も安定しています。

ガラケーのかけ放題最安プランであるYlmobileでも、月額 2,127円。スマホのかけ放題で1,650円は驚異的な安さだ

●基本科O円だが、180日以上 有料トッピングの購入がない場 合は利用停止となる。回線の維 特だけなら、半年に1度最安の トッピング220円(smash 使い 放題)を購入すればOKだ

Paint

- ●通話専用スマホとしてのコスパは最強クラス
- ●初期手数料や解約手数料などの費用が一切かからない
- ●auが提供するサブブランドで回線が安定している



方針②

できるだけコストを抑えて運用する

月1GBまでなら基本料0円で使える!

楽天モバイル

Hal uten UN-LIMIT VI

最宏プラン:音声月額0円(1GB)

初期手数料:0円 解約手数料 なし

月1GBまでなら基本料0円で使えるのが最大の魅力。1GBを超えると1,078円(3GBまで)かかりますが、メインの端未がデータ容量を超過しても、楽天モバイルがあれば1GB分は無料で高速データ通信が可能です。初期手数料と解約手数料も完全無料なので、とりあえず1回線は契約しておいて損はないでしょう。RakutenLinkアプリを使えば無料通話が利用できる点も◎。



アブラの目動史新はしない、使わない時は機内モ 月1GB以下にするのはそれなりに工夫が必要だ

Point

- ●データ通信1GBまで0円、最大でも3.278円
- ●Rakuten Linkアプリを使えば無料通話も可能

音声8個が月額495円から利用できる!

エキサイトモバイル 同ラデジ

最安プラン 音声月額495円(低速のみ) デ タのみ月額385円(低速のみ)

初期手数料:3,733円

解約手数料、音声SIMのみ18,450円(12か月)

高速データ通信のON/OFFを自由に切り替えられる機能が特徴。低速データ通信のみなら音声 SIMが月額495円と格安で利用できるため、速度は遅くてもいいのでとりあえずネットがつながるようにしておきたい人には最適でしょう。また、高速データ通信を使っても3GBまでなら月額880円とお手頃です。ただし音声SIMの場合、1年未満の解約には手数料が発生します。

低速データ通信でも始めの 定量は あ速データ通信が できる「バースト 転送」機能を備え、 サイトの読み込み はスムーズ

Point

- ●高速データ通信のON/OFFを切り替えられる
- ●低速データ通信のみなら500円以下で制限ナシ

株主優待を利用すれば0円での運用も可能!

TOKAL

LIBMO

最安プラン 音声月額1,078円(1GB) / データ月額528円(低速のみ)

初期手数料:3,300円

解約手数料:音声SIMのみ10,450円(12か月)

事業者であるTOKAIホールディングスの株主になると、優待で料金を割引できるのが特長です。割引額は100株で350円、300株で850円、5,000株で1,880円。例えば300株持っていれば1GBの音声SIMブラン(月額1,078円)を月額228円で利用できることになります。あくまで株主優待の利用を前提としたブランではあるものの、十分に検討の余地アリでしょう。



Point

- ●TOKAIの株主優待を使うと利用料金が半年割引
- ●株主優待は年2回(3月末・9月末)受けられる



方針③(

動画・音楽アプリを使い倒す

Amezen MusicやSpotify愛用者ならコレ!

Tコミュニケーションズ

OCNEWW.

最安プラン・音声月額550円(0.5GB) データ月額780円(3GB) 初期手数料:3,394円

解約手数料なし

Amazon Music, LINE MUSIC, Spotify, AWA などが通信制限なしで使える「MUSICカウントフ リー」が魅力です。しかも「MUSICカウントフリ 一. の利用は無料なので、最安プランの550円だ けで、快適に音楽を楽しめます。在宅ワーク中や 通勤時に音楽が欠かせない人にオススメ。



●自宅でOCN光を 利用すれば、月額 220円の割引が受け られるため、さらに お得に利用可能



Point

●音声SIMが月額550円(0.5GB)で維持できる

●Amazon Music、Spotifyはカウントフリー

YouTubeがカウントフリーで視聴できる

BIGLOBEモバイル PESSILENT

最安プラン 音声月額550円(1GB/1年目のみ)/データ月額990円(3GB) 初期手数料:3.394円

解約手数料:1,100円(12か月)

基本料に月額308円の「エンタメフリー・オブ ション」を追加することで、YouTubeやABEMA などが通信制限なく利用できるのが最大のメリッ トです。動画だけでなく、AppleMusic、radico、 dマガジンなども対象。また、1年目は各プランを 害引価格で利用できます。



データ消費されません

配信がカウントフリーに なる。ただし360p以下 など、標準画質程度にし ないと厳しいようだ

◆YouTubeやradikoがカウントフリー

●1年目は音声SIMが半額で利用できる

U-NEXTがセットになったお得なブラン

y.u mobile

シングルU-NEXT

最安プラン:音声月額1,970円(5GB) /データ月額800円(5GB)

初期手数料:3.740円

解約手数料:なし

動画配信サービスのU-NEXTを利用できるプラ ンが特徴。J-NEXTは月額2,189円かかる有料サ ービスですが、yu mobileの「シングルU-NEXT」 ブランはU-NEXT1か月分と10GBのデータ通信が セットになって2,970円! U-NEXTユーザーで あれば、かなりお得なプランといえるでしょう。

U: NEXTEX y mobile ◆毎月もらえる1,200Pで、10GB分のデタ容量を追加チャージすること も可能だ

●U-NEXTのユーザーであればかなりお得!

●未使用データは100GBまで繰り越せる

ゲーム&SNS用端末として使う

LINEのトークや過話がカウントフリー

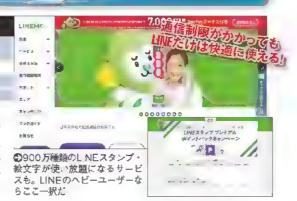
MP

LINEMO

最宏プラン: 音声月額990円(3GB)

初期手数数:0円 解約手数料 なし

LINEアプリでのトーク・通話・ビデオ通話で、 データ使用量がカウントされないのが大きなウリで す。その他のサービスでデータ容量を使い果たし でも、上記のLINE関連サービスは通信制限を受け ずに使うことができます。メインの連絡手段として LINEを活用している人にはメリット大でしょう。



Point

●LINEのトークや通話がカウントフリー

●LINE MUSICが6か月無料などの特典もある

ゲームやSNSの通信量を90%OFFにできる!

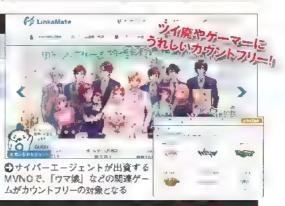
LogicLinks

ni sMate

最安プラン 音声月額517円(0.1GB)/データ月額165円(0.1GB) 初期費用:1.100円~2.200円

解約手数料:3,300円

対象のゲーム、動画アプリ、SNSの通信量を約 90%OFFにできるカウントフリーオブション (550円) が特長の格安SIM。TiwtterやABEMAか ら各種ゲームまで対象アプリは幅広く、SNSやソ シャゲ専用端末として使うなら有力候補になるで しょう。0.1~1GB単位の小刻みな料金設定も◎。



Point

●ソシャゲやSNSを毎日利用する人向け

●解約手数料が3,300円かかるので要確認

お得な大容量プランを 契約するのも手

Webサイトの閲覧や動画の視聴 がメインであれば、大容量のデータ SIMプランを割安価格で契約すると いっ方法もある。例えばFUJI WiFi のSIMプランの場合、契約を1年縛 りにすると50GBが月額2,640円 で利用可能。より大容量を求めるな ら、いっそのことポケットWi-Fiを 利用してもいいだろう。



FUJIWIFI

100GBプラン | 3,740円 50G8プラン 2,640円

が3,000円台になる ※ソフトバンクサービスエリア



Chat Wifi-SIM

20GBプラン

50GBプラン 3,718円 2 480円

5,500円のデポジットを支払うことで 50GBの大容量プランが魅力。200 (契約満了時に返金)、100GBプラン GBで4,928円という、モバイルルー タのプランもある



個人情報を残さず通信する方法をシミュレーション 鉄壁の匿名スマホを構築

完全に身元を隠してスマホを利用することは可能か? 悪事を動くつもりはないが、技術的興味 としてその方法を検討してみよう。匿名ブラウザやVPNを駆使すれば、漢跡は残らないはず・・・。

ネット上で行われているリスキーな取引では、秘匿性の高いSNSアプリのTelegramが使われていると報道されます。しかし、他にも工夫の余地はあるはず。履歴を抹消してくれる匿名ブラウザと、IPアドレスを偽装できるVPNツール、さらには海外用SIMを中古で買った白ロムで使えば。以下ではそんなシミュレーションをしてみます。



匿名ブラウザ VPNツール 海外旅行用SIM

「匿名ブラウザ」で足跡を残さずネット利用

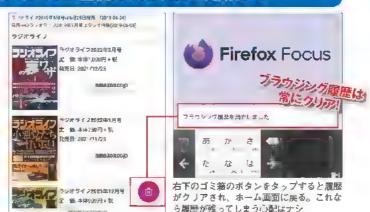
For ライトユーザー プライバシー重視のFirefoxを利用する

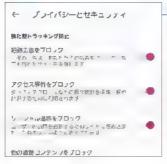
「Firefox Focus」はトラッキング防止や広告ブロック機能を標準で備え、プライバシー保護を第一にカスタマイズされたブラウザです。履歴の自動消去やシングルタブでの利用など独自の挙動をしますが、ベースはFirefoxなので動作が安定していて、何より軽快です。



Firefex Focus

●価格:無料 ●入手先: App Store、Google Play





面倒な設定は不要

シングルタブでの利用が基本



シングルタブでの利用が基本となる。どうしても複数のタブを使いたい場合は、リンクを長押しして、ブライベートタブを開こう

For ハードユーザー Tor Browser」で完璧な匿名環境を構築

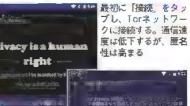
匿名通信システムの「Tor(The Onion Router)」を利用すると、 身元の特定はほぼ不可能だとさ れています。「Tor Browser」は このTorを簡単に利用できるブ ラウザ。利用履歴を保存しない 検索エンジン「DuckDuckGo」 を標準採用し、匿名性への配慮 はバッチリ。本気で匿名性を求 めるならコレに決まりです。



Tor Browser

●価格 無料 ●入手先 · Goog e Play





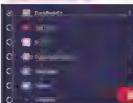


検索には安全な「DuckDuckGo」を採用





検索バーからワードを検索すると、 「DuckDuckGo」の検索結果が表示 される。DuckDuckGoはプライバ シーを保護し、利用履歴を保存しな いのが特徴だ



DuckDuckGoが使いにく い場合は、Googleなど別 の検索エンジンに変更可 能。ただし、匿名性は下が ってしまうので、ここぞと いう検索時はやはりDuck DuckGoを使いたい

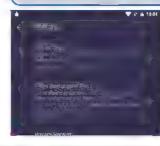
薬索エンジンの変更が可能

利用履歴をまとめてリセット



ブラウザに残っ た履歴が気にな る場合は、設定 画面の「閲覧デ ータを削除」。 履 歴、Cook e、フ アイルのキャッ ノュきまどめて 消せる

アドオン追加でもっと便利に



▼ ▲ 1901 機能拡張にも対応して おり、広告ブロックの [uBlock Origin]、画 像検索ソールの「Sear ch by image 。You Tubeに好みの設定を自 動で適用する「YouTube High Definition。など、 便利なアドオンが揃っ ている

Tor経由でしか使えない人気サービス

Tor経由でしか利用できない Finance finit 5.4 ~ 2 Facebookが存在する。アカ ウントを作るなら、Tor経由で 専用サイトにアクセスしよう

https://www.facebookwkhpilinemx; 7asaniu7vnjjbilbgqhye3mhbshg7ixx5tr vd on on/



ファイルアップロ ダ「MEGA」 のTor版。匿名でファイルを共 有できる。告発の証拠やプライ ベートな写真などはこれで…

http://crqki.x7atomrokwx6t2stcnl2d o2 3i77njjb4eqetlgq3cths3o6ad OBLODA



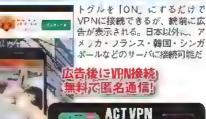


VPN接続でアクセス元を偽装する

For ライトユーザー 無料で使える「ACT VPN」でアクセス元を隠す

アクセス元を偽装するだけでなく、通信データを暗号化してをを暗号化してををいるのが、仮想のプライベートネットワークであるVPNです。VPNアプリは無料・有料さまざまあり、中でも手軽なのが「ACT VPN」。無料だけあって頻繁に広告が表示されますが、1度接続してしまえばあとは意外と快適です。





ACI VPN (iOS名はVPNネコ)

●価格 無料 ●入手先. App Store、Goog e Play

アクセス元の偽装は問題なし

あなたが過ぎインターネットに要求しているグ ローバルリンドレス。L

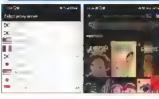
あなたの利用しているIPアドレス

35.180.250.138

{ ec?-15-160-250-156 eu-west-5 compute amazonaws com }

VPN接続後、IPアド レネーロ場したところ。しっかりアクセ ス元が偽装されてい るのが分かる

国が少なくNetflixの利用には不向き



有料VPNに比べる とアクセスできる国 が少ないため、世界 各国の動画を調査し たいならやや物足り ないだろう

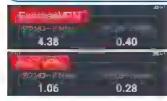
ジブリ作品は不可

FOF ハードユーザー 「ExpressVPN」でアクセス元を自由自在に変更

「ExpressVPN」は、豊富なアクセス先と通信速度の速さが特徴のVPNサービス。優秀なだけあって有料ですが、快適さは「ACT VPN」より断然上です。VPNを頻繁に利用するなら契約して損はないでしょう。ちなみにこのVPNを使えば、アメリカや韓国など海外版のNetflixにも自由にアクセス可能になります。



VPN接続中でも高速通信できる



ACT VPNと比較すると、圧倒的に高速なことが分かる。4M pps出ていれば動画視聴なら問題ないレベルだ

Netflixの地域制限をスルー



ライセンスの問題なけて、ジア、ジアメリカさにカナダで、シアメ配信では、かていいでは、このでは、からいでは、これがいからいでは、できない。などに変に、などに変に、などに変に、などにない。

「海外用SIM」を使って匿名で電話番号取得を目指す

匿名スマホの大きな壁となるのがSIMカード。 日本で契約する場合、名前や住所、クレジットカードが必須となります。そこで利用されてきたのが、海外旅行用のプリペイドSIMです。名前や住所の登録が不要で、日本国内で開通できるものもあり、音声通話付きなら海外の電話番号を取得す ることも可能です。これを中古で買った白ロムに入れれば、個人情報を隠した匿名スマホが完成!…のはずなんですが、海外用SIMは規制が年々厳しくなっており、完全に匿名の状態で開通するのが難しくなっています。今回は入手性を考えて4枚の海外用SIMをAmazonで購入し検証してみました。

日本で開通OK! 電話番号でSNS登録も可能

今回テストした中で、唯一日本で開通できたのが「SIM for Europe」。ネットワークはNTTドコモの4G回線をつかんでいますが、国内ではローミング接続なのでやや速度は遅め。+44のイギリスナンバーが取得可能となり、電話番号が必須となる

LINEやTelegramの登録がクリアできました。

ただし、アクティベート手続きには、Amazonの 注文番号を入力しなければいけないので、完全な 匿名は難しいでしょう。Amazonを匿名で買い物 できれば…。





ントが作れた 中請から開通までに約1日かかったが、中請から開通までに約1日かかったが、中請から開通までに約1日かかったが、

この3枚は手続きや日本での開通に難アリ



AIS SIM wise SIME

実勢価格 458円 データ容量 8日間使い放踵

日本国内でアクティベートできなかった。利用時はパスポートナンバーが必須なようだが、Amazon販売品は到着後すぐに使えるように販売メーカーが事前にアクティベートしているようだ。Amazonを匿名で利用し、現地に行けば匿名スマホになる?



実用には

至らす・・

AIR SIM

実勢価格・500円 データ容量

ブリペイド式/1GB約450円

アクティベ ト手続きに必要な電話番号は架空のものでも大丈夫なのだが、開通 後、プリペイド回線で電話をかける時に、 有効な携帯番号を入力する必要がある。 そのため、匿名での利用はできない。ま た、通話はIP電話となるためSNSの登録はできなかった。



オーストラリア SIMカードOntus

実勢価格 1,570円 データ容量 2.5GB(5日間)

手続きに電話番号の入力が求められるが、架空の番号でもスルーでき 1日半ほどで十61の電話番号が発行された。しかしネット回線は一瞬ローミンク電波を掴めた後、すぐに関外に。SNSで電話番号を登録しても、SMSが届かないため実用ならず。

1.5,,

100



"秒速"で稼いで増やすための基本メソッド 最新ポイント稼ぎ&運用術

キャッシュレス決済などで買い物の金額に応じてもらえるポイントは、実はお金を使わずともゲットできる。そんなポイントを効率的に稼いで運用する、量新テクニックを紹介しよう。

Part1.稼ぐ』

スキマ時間にできるポイント獲得サービス

PayPay・LINE Pay・楽天 Payといったキャッシュレス決 済事業者の多くは、決済以外で も広告動画を見たり、ガチャを 回したりすることでポイントを 獲得できる無料サービスを提供 しています。1回でもらえるポイントは数円分程度ですが、作 業自体は非常に簡単なので、移 動中などのちょっとした空き時間にコツコツ稼ぐには最適。さらにこれらのサービスを併用することで、年間数千ポイントリーをが出すことも可能です。ワイドショー的なネットニュースを見るくらいなら、その時間を見るでポイントを稼ぐのが正を移ってポイントを稼ぐのが正解でしょう。



各種サービスの中でも、特に楽天はポイント獲得サービスを多数展開している。「経済圏」の住人以外にもメリット大だろう

広告を5秒見るだけでポイントが貯まる

果天ポイントスクリーン

型をボイント

商品の広告を1つ見るごとに1P獲得できるアプリ。毎日更新されており、1日あたり5P程度を確実に稼げる。広告は日用品や食品などさまざまだが、5秒程度表示すればOKなので、気軽にポチポチレやすい。



対象のお店に行くだけでポイント獲得!

楽天チェック

要表がイント

対象の店舗に行ってチェックインすることで、ポイントがもらえるアブリ。店舗によって獲得ポイントは異なり、例えばマツモトキヨシだと10P、ローソンだと1~50Pが当たるくじを引ける。大手チェーンなどの対象店舗が自宅や職場の近所にあるなら、入れておいて損はないだろう。



検索すればポイント山分けのチャンス

楽天ウェブ検索

郷天ホイント

楽天の検索エンジンで検索するとポイントがもらえる。毎日「100万ポイント山分けキャンペーン」を実施中で、1回検索するごとに1口応募可能。Web版は1日最大5口、専用ツールバーのインストールまたはアプリからの検索なら1日に最大30口まで応募できる。応募総数によるが、30口で3P程度は獲得可能だ。



検察するだけで応募 可能。なお、山分け ポイントの小数点以 下は切り捨てとなる ため、1口のみの応 事だとOPの場合も…

東天ウェブ検索

小遣い家さい。 ●価格・無料 ●入手先・App W 750 W 751 M 751 M

毎日ガチャを回してポイントをGET!

au PAY

Pontaポイント

au PAYアプリには、1日1回挑戦できるポイントガチャがあり、当選すれば1~10,000Pを獲得できる。他にも広告動画を5回見ると1Pもらえたり、配信されるチラシを見るとポイントが当たる抽選に参加できたりするので、併せて利用しておきたい。チラシは近所のお店がピックアップされるので、リアルなお得情報もGETできる。



100

ポイントガチャや 広告動画は、at PAYアプリのメ ニューにある「ポ イント・」からアク セス。ガチャは 最大10 000Pを セス・さるチャ シスも!

●価格 無料 ●入手先 App Store、Googe Play

LINEのポイントサイト

LINE POINT

ネットサニフィンで

LINE ポイント

L.NEアプリにあるポイントサイト。簡単な広告を見ることで、1~3Pを獲得できる。広告は定期的に更新されているので、3日に1回程度の頻度でチェックしておけばOKだ。



LINE ●価格 無料 ●入手先 App. Store, Goode Play

スロットくじに毎日挑戦!

Yahoo! 毎日スロットくじ

PayPay ボ ナス

メニューの「その他」にある 「毎日スロットくじ」で、最大 1万円分のPayPayボーナスが 当たるスロットくじを回せる。 毎日挑戦できるので、1日1回 ログインしておこう。



Yahoo!JAPAN

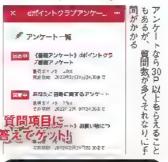
Y ●価格 無料 ●入手先 App Store、Google Play

アンケートでポイント稼ぎ

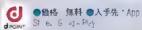
dボイント クラブ

ロホイント

アンケートへの回答や、特定のWebサイトを訪問するといったミッションをクリアすることでポイントを獲得できる。更新頻度がそれほど高くないので、こまめにチェックすべし。



dポイントクラブ





Part2.増やす

貯めたポイントは運用サービスにまわす!

ソフトバンク・NTTドコモ・ au・楽天の4社は、貯めたポイ ントを運用できるサービスを提 供しています。これは株価など と連動して預けたポイントが増 滅するというもので、貯めたポ イントの利殖が可能。運用して いるポイントが多いほど、株価 が上昇した時の儲けも大きくな ります。もちろん、株価が下落

すればポイントが減るリスクも ありますが、元がポイントなの でお金が減ることはありません。 また2021年は株高の影響で多 くのサービスで運用実績がブラ スとなっており、1年で40%以 上のリターンを出したものも…。 貯めたポイントは買い物などに 使わず、運用に回すのも選択肢 としてアリでしょう。



PayPayボーナ ス運用を2021 年12月から1か 月ほど試してみ たところ、約12%の利益をゲッ ト。ちなみに株 式と異なり、利 益に税金がかか らないのも大き なメリットだ

4大キャリアのポイント運用を比較					
サービス名	PayPay ボーナス運用	dボイント投資	auホイント運用	菜天ポイント運用	
	PayPay	d POINT	au	POINT	
運用単位	1P単位	100P単位	1~100P単位	100P単位	
追加・引出しの 反映タイミング	即時	当日または翌日18時	2営業日後	翌営業日	
連用コース	2種類	12種類	1種類	2種類	
特徵	と運動する「パランスコース」と、S&P500の増減	された「おまかせ運用」に 加え、「日経平均株価」「米 国大型株、「生活必需品」「ク		日本を含む全世界の株と債権で構成。債権70%、株式30%の割合で構成された「バランスコース」と、債権30%&株式70%の割合で構成された「アクティブコース」の2種類がある	

運用コースの種類や連動する指 数・銘柄が異なり、運用のパフ ォーマンスにもそれぞれ差があ ります。中でも人気なのが、 「PayPayポーナス運用」と「d ポイント投資」です。PayPay ボーナス運用は、ポイントの追 加・引き出しが即時反映される

ポイント運用は、会社ごとに点が優秀。デイトレのように、 1日の値動きで利ザヤを稼ぐと いった使い方も可能です。dポ イント投資は、テーマを選んで 運用できるのが特長。例えば、 株価が下落すると予想したら、 反対に上がりやすい金にポイン トを振り向けるなど、柔軟な運 用を行えるのです。

PavPavボーナス運用かdポイント投資がオススメ!



PayPayボーナス運用で負けないための攻略テク

ポイント運用の中でも特に注 目度が高いのが、PayPayボー ナス運用。人気の理由は、近年 好調な米国の株価指数S& P500のETF(スタンダードコ ースがSPDR、チャレンジコー スがSPXL)に連動することと、

ポイントの追加・引き出しが 24時間リアルタイムに反映さ れる点にあります。ここでは、 そんなPavPavボーナス運用で 勝率を上げるためのテクニック とリスクを回避する手法を紹介 しましょう。

①週明けの相場を先取りする

通常、土日は株式市場は休み なので、この間は株の売買はで きません。PayPayボーナス運 用も株価が変動しない土日はポ イントの増減は止まりますが、 この間もポイントの追加・引き 出し自体は可能なので、これを 利用することで週明けの相場を 先取りできるのです。

例えば、週末にネガティブな ニュースが出て週明けに株価の 下落が確実な場合は、土日のう ちにポイントを引き出しておく



CFDのサンデーダウは、週末も取引が行 われているため、特に大きなトピックが出 た際はこの値動きを参考にするとよい

ことで損失を回避。逆に週明け の値上がりが期待できる場合は、 ポイントを追加しておけばいい わけです。

②権利落ち日の前に引き出す

ポイント運用では通常の株式 投資とは異なり、配当金を受け 取ることはできません。配当金 は株式の保有数に応じて支払わ れるもので、一般的に配当を受 け取る権利が確定した日の翌営 業日(権利落ち日)は、配当金 の分だけ株価が下落する傾向が あります。

PayPayボーナス運用が連動 している銘柄の権利落ち日は右 の通り。通常の株式投資であれ ば、株価が下落しても配当金が 入ることで差し引きゼロになり ますが、ポイント運用の場合は 下落した分が丸ごと損失になる ことも…。もちろん必ず同様の 値動きになるわけではないもの の、権利落ち日の前に一旦ポイ ントを引き出しておくことで、 配当落ちの下落をある程度回避 することは可能です。

株価指数S&P500とは?

Amazon, Apple, Microsoft, Teslaといった米国の主要企業500 社で構成された株価指数。世界的な 投資家ウォーレン・バフェットも推 奨しており、過去10年を見ても右 肩上がりで推移している。今後も米 国経済の成長が続く限り、大きな。 ターンが期待できる。





運動ETFの権利落ち日

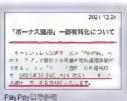
スタンダードコース (SPDBS & P500 FTF) 毎年3月・6月・9月・12月の第3金曜日 チャンレンジコース

(Direxton S & P500 3X) 毎年異なるが、過去3年は6月22~25 日と12月21~24日の年2回

2022年3月24日以降は取引手数料が発生!?

ている場合、1度引き出してしまうと、再度 なしにして運用するしかないだろう。

これまでは手数料なしで利用できたPay 迫加する時には100円の手数料が取られれ 1%の手数料が取られる。仮に1万円運用し ば現実的ではない。今後は基本的に入れっぱ





長くお付き合いするための必須スキル集iPhone知つ得裏知識

親や友達よりいつも一緒にいるはずなのに、意外と知らないことがあるものです。工具からハックまで、いざという時に役に立つかもしれないiPhoneの裏知識をまとめて伝授しよう。 文/山野街介

裏知識1

XiaomiのドライバーがiPhoneメンテにピッタリ!

AmazonなどでiPhoneの修理 用パーツを買うと、オマケでド ライバーキットが付いてくる場 合がありますが、性能がイマく 合がありますが、性能がイマイ チでネジ山を舐めてしまうこと もしばしば。やはり工具類はと っかりしたものを使いたいとライ パーを何本も揃えるのはコスト の面でも二の足を踏みます。

そこで個人的にオススメなのが、Xiaomi製のドライバーキットです。ドライバー軸+ビット 24本のセットで、価格は3,000円ほど。さすが世界的なスペーカーというだけあり、として中華製品に比べるとトをかりした作りです。ビットをはでいいてもととして、軽く回すだけでスルスルとネジを回せます。

Lightningコネクタ横のネジを外す際に必要になる星形や、分解の際にネックとなるY字といった特殊ビットもしっかり揃っており、iPhoneの分解に限ればこれで十分です。ちなみに、このY字ネジはNintendo Switchでも採用されているため、ゲームハードなどの修理にも役立ちます。



メ ビットは24種で+-のほか星型やY字も揃っている 動が安定しており軽い力でスルスル回せる ビットはマグネット式で小ネジの紛失などを防ぐ



ロック中の端末からデータを抜き出す方法

iPhoneを巡る厄介ごとの中で も、最高クラスに面倒なのが「ア クティベーションロック」です。 「iPhoneを探す」がオンになった まま初期化されたiPhoneは、探 す機能をオンにしたApple IDと バスワードを入れない限り使用 することができません。こうな るともうお手上げ状態。盗品が 使われないための措置としては まだ理解できますが、自分でパ スワードとIDを忘れてしまった 場合でも詰みになってしまうの は酷です。せめて、思い出の写 真だけでも救出したい…という ケースもあるでしょう。

一部デバイス限定になります

アクティベーションロックとは

iPhoneを紛失した際、第三者に端 未を悪用させないようロックする機 能。解除には所有者(登録者)の Apple Dとパスワードが必須になる

が、「Checkra1n」と「Silver」 という2つのソフトを使って、一 時的にアクティベーションロッ クを回避する方法があります。 ただし、これはあくまでiCloud のチェックを回避しているだけ なので、操作が可能になっても 電話やiCloud、SIMカードの読 み込みなどは行えません。デ タの回収だけに留めておいた方 がよさそうです。



ロック回避の流れ



脱獄ツール

Checkra1n

https://checkra.in/

A12チップ搭載以前の端末(iPhoneX以 前)が対象。脱獄すると、iOSのさまざ まな制限を突破できる



Silver

https://www.appletech752.com/ downloads.html

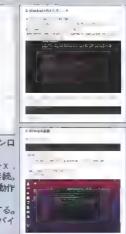
導入することで、iCloudからのロック を回避(パイパス)できる



1LiveJSBなどからLinuxを立ち上げ、ダウンロ ードした Checkrainを起動する

②ターミナルからコマンド「:chmod +x checkrain」を通した後、PhoneをPCに接続。 コマンド「-sudo ./checkrain」でソフトを動作 させる

③L nuxを終了し、Windows上でSilverを起動する。 「Bypass (Device」を押せば、脱獄状態でのバイ



iPad miniでも同様の手順は使える?

初代(Pad miniの セル ラーモデル 抵抗のジャンパー処理と取り外しが必須 (A1455)では、基板に付いているS M になるなど、難易度はかなり高めだ。ジ モジュールを取り外すことでIC oudの ャンク品の再生というよりは、どうして チェックを回避。W FiモデルのiPadと も回収したいデータのサルページを目指 して使えるようになることいわれる。し、す人向けといえる。 かし、Checkrainを使ったバイパスは り、Pad min のS Mモジュール外しは https://www.youtube.com/watch?v=fJivQo79xuQ



Linuxの夢入やコマンド操作が必要、な 態五郎お兄さんのDIY「IPad min!アクティベーションロックを強制解除してみた!」



裏知識8

良いジャンクと悪いジャンクを見極める

安価で手に入る代わりに、さまざまな故障や不具合箇所があるジャンク品。もちろん、壊れていないに越したことはありませんが、背面割れなどの軽極的に狙っていきたいところ。しかし、中には取り返しのつかない壊乱には取り返しのつかないは、高いなのもあります。不具合の症状から原因を推測して、うまくものです。

機種により詳細は異なりますが、iPhoneの部品は大別して、液晶、ロジックボード(メイン基板)、バッテリー、カメラ、ボタン部分、上下スピーカーからなります。

このうちバッテリーや液晶は、 外装を開いて交換用のパーツに 取り替えればいいだけなので、 作業の難易度は低めです。です が、「電源が点いたり消えたりを 繰り返す (通称リンゴループ)」 「画面が点くまでに時間がかかる」「バックフイトが突然消える」 などの症状が出ているものは、 ロジックボードに不具合がある 可能性が高いため、やや危険な 商品だといえるでしょう。

水没した場合は「FaceTime が使えない」「画面に縦縞や横 縞が入る」「電源が入っているの に、画面が暗いまま」などの症 状が出ることが多いです。特に 画面系の不具合は液晶交換すれ ば治りそうな気がしてしまいま すが、慎重になった方がベター。 「各ボタンが埋まっているor使 えない」「充電端子やスピーカ - が使えない」といった症状の 場合、そのパーツを交換すれば 治ることも多く、また、そのパ ーツ代は安価で済みます。ただ し、バッテリーやロジックボー ドを外して交換する必要がある

ため、手間はそれなりにかかり



画面の右側が表示されず、 画面の下側がタップ反応ありません。

PCショップだけでなく、ネットオークションにもジャンク品はあふれている。 購入する場合は、きちんと不具合箇所が明記されているものを選ぼう

ます。背面パネルに至っては、 割れている部分をすべて剥ぎ取って交換する必要あるので、慣れていなければ相当な時間がかかるでしょう。

逆に、バッテリー劣化や液晶パネルの割れなどは分解の手間が比較的少ないので、"入門"にはオススメの症状といえます。ジャンク品になった理由を見極めて、お得にiPhoneをゲットしましょう。

iPhoneの不具合と故障箇所の関係				
个集合の内名	考えられる故障電所	修理難易度		
画面割れ	ディスプレイ	C		
タッチが効かない	ディスプレイ・ロジックボード	C~S		
カメラが起動しない	カメラ・ロジックボード	B~S		
ゴーストタッチ	ディスプレイ・ロジックボード	C~S		
再起動を繰り返す	水没・ロジックボード	S		
電源は入るが画面が映らない	水没	S		
Face IDが使えない	水没	S		
マイクが音を拾わない	ドックコネクタ	В		
充電ができない	ドックコネクタ	В		
通話音声が聞こえない・音が小さい	メッシュ詰まり・イヤースピーカー	A		
Wi-Fiがグレーアウトしている・Bluetoothが使えない	アンテナケーブル・ロジックボード	A~S		
音量・電源・マナーボタンが使えない・陥没	各ボタンケーブル	В		
Touch IDが使えない	分解・交換歴がある	A		

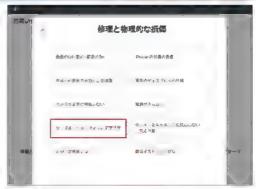
裏知識4

純正ケーブルがタダで返ってくる

iPhoneの周辺機器で最もヘビーに使われるのが、充電ケーブルです。Appleは環境への配慮として余計な付属品を減らす方針にあり、最新機種のiPhone13シリーズでは付属品が大幅に削減されましたが、それでも充電ケーブルは健在でした。この充電ケーブルのトラブルで付き物なのが断線。買い替えるとなると、純正品は約2,000円とお高いのが悩みどころです。

iPhone本体だけでなく、実は充電ケーブルも保証サービス「Apple Care (+)」の保証対象になっており、ケーブル内部の断線など自損でない場合は無償交換の対象になります。Apple公式から「サポート」→「修理と物理的な損傷」へ進むと、ケーブルやアダプタなど付属品の交換を申し込むことが可能。通常の保証期間はデバイスのアクティベート日から1年ですが、有償保証サービスのApple Care+なら、端末と同様に保証期間が2年に延びます。

残念ながら通常保証の場合は自損での交換は不可能ですが、知っておいて損はないです。



♠App eの修理サポート欄には、しっかり「ケーブル/ヘッド フォン/アダプタ」の項目が。付属品も対応しているのだ



裏知識5

電卓アプリは純正で十分!

iPhoneのデフォルトアプリ
「計算機」。AppleらしくシンプルなUIのアプリですが、「戻る」ボタンが画面上になく、打ち間違えた際はオールリセットする必要があるのが玉に瑕。多くの人が戻るボタンを求めているようで、アプリストアで配信されている人気上位の電卓アプリには、戻るボタンがほぱ搭載されています。

あまり知られていませんが、数字上を左右どちらかにスワイプすることで、1ケタ戻ることが可能です。本当にただそれだけですが、知っていれば広告付きのサードパーティー製アブリを使う必要はありません。

また、画面の向きロックを解除して横画面で計算機アプリを解を使うと、二角関数や常用対数電卓モードに変勢。理系の大学生や簿記の勉強はいかもしれませんが、幅があるとで入力可能なケタから16ケタにアップ。大きな数の計算に便利です。



④画面を横にすると関数電卓に変身。ケタ数が増加するので、より計算しやすくなる





スマホの機能を大幅に拡張する(プアイテム!

さまざまなスマホグッズが次々と生み出されている。本体の機能を拡張する革新的なアイテムから、 意味不明な奇抜なグッズまで・・・。ここではAliExpressなどで見つけたキワモノを紹介!

スマホを高機能カメラにするアイテム

スマホ用赤外線サーモカメラ **FLIR ONE Gen3**

英勢価格:25,300円

取り付けるだけでスマホが赤外線サーモ カメラになる。業務用サーモカメラは非常 に高価だが、スマホを使うことで2万円台 という価格を実現。計測温度の範囲は一 20~120°とやや狭いが、CPLの温度を 測ったり、暗闇で生物を探したりといった シーンなどで使えそうだ。



Lightning & USB Type-Cに対応。 サ モ画像と実物 の画像をリアルタ イムで合成するこ とで、サーモ画像 内に測定物の輪郭 を表示する



本格的な撮影機材に変身!? Sanyk スタビライザー

实势価格 6,719円

最近のスマホカメラであれば誰で もそれなりに美しい写真が撮れる が、さらにワンプンク上を目指すな らコレ。フレームがスタビライザー となっており、手ブレを抑制。レン ズマウントやホットシューもあり、 交換レンズやフイトを装備可能だ。



iPhone 12用の顕微鏡レンズ Apexel ユニバーサル 出マクロカメラレンズ

实势価格:2.902円

マクロ撮影機能の無いiPhone12のカメ ラを、倍率200倍の顕微鏡にするアダプタ。 この手の商品は光量が足らずに暗くなりが ちだが、これはライトが装備されているの で対象物を明るく見られる。 Phone 12ユ ーザーはiPhone13に機種変する前に、と りあえずこれを試そう。



調整も可能だいており、200 、2段階の明るさ



スマホカメラをミラーレス並みにアップ グレード! 見た目はややアレだが機能 性は抜群だ



高品質な望遠撮影を実現する!

Orbmart-80倍光学ズーム望遠レンズ

窦勢価格 34,835円

スマホのカメラに装着して強制的に望遠にするレンズ はよくあるが、これは光学80倍ズームという超望遠。 しっかりした望遠を得るために、超広角の明るい大きな レンズを搭載しているのが特長だ。高倍率で撮る場合は ブレが大敵なので、ミニ三脚が付属する。





80倍なら数百m先の被写体もパッチリなレベル。実際どのよ うに撮れるかは不明だが、

Wi-Fi対応で狭い場所もOK! 1200P HD内視鏡カメラ

夾勢価格:2,572~3,410円





大型家具の隙間はもち ろん、防水仕様でライ ト付きなので、風呂場 の排水溝のチェックな どにも使える



パイプの中やマンホール内など、狭い場所の撮影に重 宝するHD画質の内視鏡カメラ。スマホとはWi Fiで接 続し、撮影した映像はワイヤレスでモニターできる。ケ ブル長は10m。 P67相当の防魔防水性能を備え、ラ イトの光量も調整できる。

本格的な映像作品の撮影に対応!?



Phoneに装着してホットシューを追加するマウント。 iPhoneにライト・マイク・ジンバル・レンズが装着可 能になり、プロ仕様の撮影機材にアップグレードできる。 iPhoneでシネマティックな撮影も十分対応できそうだ。

USB Killerの最新版は さらに凶悪に進化していた!

本来は機器のUSB端子に挿して、耐 久性を測定するための検証ツールなの だが、高電圧を流してデバイスの回路 を破壊できることから「USB Killer」 として知られることに一。その最新版 は、USB Type-CやLightningプラグ を備えスマホにも完全対応している。 従来モデルは挿した瞬間に回路を焼き 切る仕様だったが、最新版はスマホア プリから動作タイミングを自由に指定 できるなど、使い勝手が向上しより凶 悪さが増している。

DANIES AND ASSESSED.

だが、iPhoneで ここまでやる…?

> **美勢価格 34.617円** https://usbkil_com/



各種変換アダプタが付属。 USBはもちろん、L ghtni ngやHDMI搭載デバイス にも対応する





よって制御 でき、破壊 するタイミン グをコントロ ールできる



スマホが悪魔的進化を遂げるグッズ

持ち運べる小型3Dスキャナー Revopoint POP

实勢価格-100,782円

持ち歩けるハンディタイプの3D スキャナー。スマホから制御するので、写真を撮るような感覚で3Dモデルを取り込めるという。IPhone 12以降の上位機種ではLDARを使って3Dスキャンが可能だが、これは複数のセンサーを使って計測するので精度は圧倒的に上た。





「JOYROOM」は、テレビ・エアコン・レコーダーといった家電のリモコンをスマホにひとまとめにできる便利アイテム。JSB端子かLightning端子に接続するだけで、スマホが赤外線レモコンに早変わりする。定番リモコンアブリ「ZAZA Rimote」で制御するので、世界中のあらゆるリモコンに対応している。

浮気防止用スマート資操帯 Qiul cellmate 2

実勢価格.18,928円





彼氏や夫の浮気が気になる心配性な奥様に紹介したいのが、こちらのスマート貞操帯。局部をガッチリとロックし、ペアリング済みのスマホがなければ解除できない安心設計だ。さらに、ロックのタイマー予約や電撃攻撃まで可能まあ、自分の身内には絶対に教えたくないけど…。

スマホの画面を大きく表示! 12インチ 3Dスクリーン拡大鏡

実勢価格:3,484円

スマホの大型化がトレンドとはいえ、もっと大画面で見たい…なんて時に便利なのが、このスクリーン。拡大鏡によって、スマホの画面を12インチにサイズアップするという超アナログなアイテムだ。Bluetoothスピーカー内蔵で、映像サイズに合った音量での鑑賞もOKだ。

Bluetoothのスピーカーを内蔵しており、本体のスピーカーよりも大きな音で快適に見られる



ちょっとやり過ぎな変態仕様アクセサリー

熱々なスマホを効率的に冷却する! ゲーミング用スマホ水冷クーラー

美勢価格 3,325円

最近のスマホゲームはマシンパワーを食うので、本体 も熱々になってしまう。スマホ用の冷却クーラーはよく 見かけるが、水冷クーラーは激レア。スマホの背面から 冷媒をタンクに循環させる水冷システムで、空冷よりも 安定した冷却が期待できる。



スマホ用サウンドアダプタ **GS1**II

实勢価格 1,637円

スマホのハイレゾ音源対応は当たり前となったが、さらなる高音質を求めるならサウンドアダプタの出番だ! 小型 ながら24pit/96KHzのハイレゾをサポート。35mmジャックやUSB Type Cにも対応しているので、高音質ヘッドフォンも使える。



チート級の射撃精度を実現できる!? ゲーミングマウス& キーボードアダプタセット

実勢価格:4,146円

FPSやTPSといったゲームの場合、スマホのタッチ 操作ではどうしても射撃の精度がイマイチ…。そんなコ アゲーマーの悩みを解決してくれるのが、このアダプタ

だ。PC同様にマウスとキボードが使えるようになるので、射撃精度が劇的に向上すること間違いナシ! 対戦で使えばチート扱いされるレベルかも(笑)。



6台のガジェットをまとめて充電 Gin1ワイヤレス対応充電器

英勢価格 1,591円



スマホ関連のデバイスを、一括チャージできる6 n1 充電器。例えば「Phone・i Pad・Apple Watch・AirPodsなどを1つスタンドで充電できるので、これらのケーブル地獄から解き放たれる。ワイヤレス充電に対応しているので見た目もスッキリだ。これ1台あれば身の回りの充電器を一掃できるはず。



iPhone&Androidでタダ見・タダ聞きが可能に!?

iPhoneならIPAファイル、AndroidならAPKアプリとして、各種非公式なアプリが出回っている。 クラックされた海賊版なら、有料アプリも無料で使い放題に!? 危険な実態を検証してみた。

iPhoneの非公式アプリの実態

脱獄アプリのインストールは「AltStore」が新定器

脱獄せずにiPhoneに非公式 アプリを導入する時は、「Tweak box TuTuApp AppCake などのサイドロードストアを使 うのが定番でした。App Store と同じように各種アプリを簡単 に端未にインストールできたの ですが、現在は証明書の関係で、 どれも全滅。

そんな中で2022年1月現在

も使えるのが、「AltStore」を 経由する方法。これはアプリの インストーラーで、ネット上で 入手したIPAファイルを、Alt Store経由でiPhoneに強制的に インストールできるのです。た だし、iPhoneとPCの接続が必 要になるなど、一定のハードル はあります。AltServerの使い 方から検証してみましょう。



が、期間内に更新すればまた使える「Active」に表示される 「7DAVS tStoreでアプノをインストールすると、「Vy Apps」 [7DAVS] 」は証明書の有効期限だ

PCでの操作



スマホでの操作



管理から、「CUL を信頼」を タップすると、「AltStore」の アプリが端末上に表示される



程度かかることがある

IPAファイルを入手したら、共有機 から「AllStore」にそのファイルを送IPAファイルを入手したら、共有機能別のサイトなどから非公式アプリの AltStor 9

G

ールされる。インストールには数分非公式アプリがiPhoneにインスト

人気アプリの非公式版をインストールしてテスト

非公式アプリの多くは、公式アプリをベースに便利機能や裏機能が追加された改造版です。 YouTubeやTikTokなどの定番アプリはほとんど 改造されており、Web検索すれば容易にIPAファイルが見つかるでしょう。改造内容などバリエーションもさまざまです。ここではそれらIPAファイルを端末にインストールし、動作するのか 実際に試してみました。



通常は月額980円かかる音楽配信サービスだが、「Spot fy++」 で会員登録をすると、勝手にPREM UMブランになる。有料 機能が無料で使えてしまうようだ。非常に危険だ…











Android非公式アプリを検証

自由度の高さゆえグレーなアプリが多い

非公式アプリをスマホにイン スト ルする場合、事前準備が 必要なiPhoneとは異なり、 Androidはほぼ制約なしで入れ ることができます。Googleの 審査を受けていない、Google Play未配信の非公式アプリは 「野良アプリ」と呼ばれ、通常 使用では実現不可能なさまざま な機能をスマホにもたらします。 一方でデメリットもあり、ス

マホに悪影響を及ぼすマルウェ アが仕込まれていたり、個人情 報漏洩などのリスクは無視でき ません。それらはすべて自己責 任ということになります。また、 法律的にグレーなアプリも少な くありません。意図せず一線を 超えているケースもありえるの です。ここでは、怪しい野良ア プリをピックアップし、その実 態に迫ってみます。

Lucky Patcher V9 8.6量期の APKをダウンロードー「公式 ウェブサイト)

❤野良アブリは Google Pay? 配布されていな いため、アプリ 製作者などのペ ージから直接ダ ウンロードする



○インストール時 に端末からセキュ リティ警告が出 る。これを無視す れば未知の扉が 聞かれる・





App Cloner

-端末で複アカ運用が可能に!

基本的には同一アプリは1端 末に1つまで。この制限を突破 できるのが [App Cloner] です。 どんなアプリでもクローンを作 ることが可能で、例えばSNSや ゲームアプリを複製すれば、複 数アカウントでの運用が捗りま す。アイコンの見た目もカスタ ムできるので、浮気用のLINEを 用意するなんてことも…。



「LNE」のクローンを作ってみると、機能が全く同じものが出来上がった。本家能が全く同じものが出来上がった。本家



格納しておけば、よりセープティーにいかれないだろう。さらに隠しフォルダにこれが浮気用のLINEだとは、まず気づいれないだろう。さらに隠しフォルダにアイコンの見た目を変えることも可能。

立

Tachiyomi

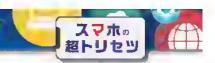
社会問題になっているマンガ の海賊版サイトですが、野良ア ブリでも暗躍中の模様。マンガ リーダーの「Tachiyomi」はア ブリ自体には作品を置いていま せんが、拡張機能で他アプリを 導入して作品をダウンロードす ると、ホーム画面で読める作品 がどんどん増えていく仕組みで す。アップ元のアプリが潰され でも、コイツはノーダメージ…!?

大元は無傷のタダ読みアプリ



ールして作品を選ぶと、ホールして作品を選ぶと、ホープノ内の『拡張機能』を埋 曹庫が出来上がっていくという流れのようだ うり。これをインストを押すと、世界中の







Lucky Patcher

有料アイテムをタダに書き換える!?

root化不要で使える「Lucky Patcher」は、スマホにインス トール済みのアプリを改造し、 "海賊版"を自作できてしまう というのものです。表向きには 広告非表示やアイコンを変更で きる、カスタマイズ系アプリと してリリースされているようで すが、その実態は…。ライセン ス認証の破壊、権限の変更、独 自のパッチを当てる ・といった 具合で、中にはアプリ内の有料 コンテンツを強制的に無料にす るなんでことも可能なようで す。そんな無法ぶりがネット上 で噂されています。真実なのか、 実際に検証してみます。

■Lucky Patcherを立ち上げると、スマ<mark>ホ</mark>内にあるアプリー覧が表示される。この中から「アプリ内購入があります」と書かれたものを選ぶ

2「アプリ内購入を改変する」をタップ

有料コンテンツのハックを検証





VIP









③上から2つ、「Support patch for LVL and in app emulation』と「Support patch for LVL and in app emulation (Reassembly Dex)」にチェックを入れ、「アブリをリビルド」を押す 図アプリ内にパッチが追加されるので、「ファイルを検索」を選ぶ 頭「アンインストルレンストール」を選び、パッチが追加されたアブノを再インストールすれば準備完了 図インストールし直したアブリで購入ボタンを押すと、無料で買える旨の確認メノセージが出現。ここで「はい」を押すと、有料アイテムが無料で手に入ってしまうようだ



セキュリティの脆弱性を突く悪質な手口!

第三者のなりすましによるサービスの不正利用や、紐付けた銀行口座からの不正出金など、スマ ホにまつわる事件は枚挙にいとまがない。特に印象的な手口を振り返り、防犯意識を高めよう。

さまざまなサービスのアカウント認証やキャッ シュレス決済に使われるスマホは、ひとたびハッ キングの被害に遭えば被害は甚大。これらの個人 情報を狙う犯罪手口は年々巧妙化しています。同 時にこうした情報を扱う企業も標的になっており、 スマホを利用したサービスへの不正アクセスや情 報漏洩が後を絶ちません。ここでは、そんなスマ ホの危険性が顕在化した事例を紹介しましょう。

個人情報がダダ洩れ!

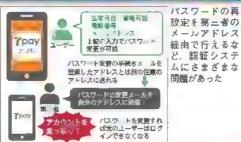
不正アクセス&情報漏洩

「7pay」で不正アクセスが相次ぎ たった3か月でサービスを終了!

2019年7月にローンチされたセブン-イレブン のキャッシュレス決済システム「7pav」は、サ ービス開始直後から利用者のアカウントが乗っ 取られる被害が続出し、わずか3か月でサービス 終了へと追い込まれる事態に。通常、この手の 決済システムには不正アクセスを防止するため2 段階認証などのシステムが組み込まれるが、 「7pay」にはこうした仕組みがなかった。さらに 登録アドレスとは別のアドレスにパスワード再 設定のメールが送れるといった、セキュリティ 上の重大な欠陥も指摘されている。

ジャーナリストや活動家180人以上の スマホがスパイウェアの被害に

2021年7月、イスラエルの企業が開発した犯 罪監視のスパイウェア「Pegasus」が、世界各 国のジャーナリストや人権活動家ら180人以上 のスマホのハッキングに利用されていたことが 発覚。同社の取引先には反民主主義国家も含ま れていると見られ、そうした政府が反政府勢力 弾圧のためにこれらのスパイウェアを悪用して いると考えられている。大手メディアが入手し た標的リストの中には、フランス大統領など各 国首脳の名前も含まれていたという。これを受 けて米商務省は、開発会社NSOの製品を輸入禁 止リストに追加する措置を発表した。



流通大手のキャッシェレス 決済参入は当初大きな注目 を集めたが、一連の不祥事 によりわずか3か月でサー ビスを終了することに・・



パスワードの再

メールアドレス

ど、認証システ



Pegasus] 🕏 開発したセキュリ ティ企業NSOは Phoneの脆弱性 を悪用してユーザ - を監視したとし てAppleに提訴さ れている

仏マクロン大統領は Paga susの標的になったとの報 告を受けて使用するスマホ を変更。スパイウェアが使 われると、スマホ内の写真 やメールが抜き取られる可 能性があったという

(BBC NEWS参照)



「ドコモロ座」の脆弱性を悪用! 銀行預金を不正引き出し被害

2020年9月、「ドコモロ座」を不正に利用し、他人の銀行口座からお金を引き出す事件が相次いで発覚。合計2,600万円以上の被害が報告された。この事件のポイントは、ドコモロ座はメルアドレスのみで開設が可能で、本人確認のステップがなかった点。そのため、他人の氏名・口座番号・暗証番号が分かれば、第三者がその人物になりすましてドコモロ座を開設でき、銀行口座と紐付けることで自由にお金を引き出せたというわけだ。

LINE Payのグループ会社社員が約13万人の決済情報を無断で公開

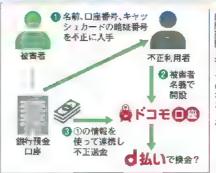
2021年12月、LINE Payはグループ会社の社員が約13万人分のアカウントの決済情報を、ソスコード共有サイト「GitHub」上に公開状態にしていたことを発表。公開された情報は、LINE内でユーザーを識別するための識別子や、加盟店を識別する加盟店番号などは含まれていなかったが、情報管理の杜撰さが浮き彫りとなった。グループ会社社員は、ポイント付与漏れの調査に使ったプログラムとともに、決済情報を無断でアップロードしたという。

PayPayの加盟店情報など 2,000万件が漏洩した可能性

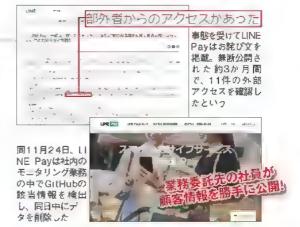
2020年12月、PayPayはサーバへの不正アクセスにより、2,000万件超の加盟店情報が流出した可能性があると発表。流出したのは加盟店の名称・住所・代表者名などで、一般ユーザーの個人情報は含まれていない。原因はアクセス権限の設定不備だったとし、同11月に行ったブラジルからの不審なアクセス履歴の調査の過程で発覚したという。



「トコモロ夢」の不正利用の手口



2段階認証を行っていなかった ルで本人確認を行い、SMSなどを使った ドコモ口座を開設する際、ドコモ側のメー



婚活アプリ「Omiai」で大規模漏洩! 運転免許証の画像など171万件が流出

2021年7月、婚活アプリ「Omial」で、1/1万件もの会員情報の流出が判明。データの中には、運転免許証・パスポート・マイナンバーカードの画像などが含まれており、犯罪に利用されるのではとの懸念が広がった。婚活アプリの利用には、年齢確認のために身分証の提出が義務づけられており、そうしたデータを狙われたかたちといえる。





人を欺く悪質手口

詐欺&偽造

アセンション島を発信元とした 国際"ワン切り"詐欺被害が続出!

2019年11月、不特定多数の人に対してアセン ション島を発信元とした「ワン切り詐欺」が発生。 そのカラクリは、犯罪組織が現地の通信会社と手 を組み不特定多数に膨大な「ワン切り」を仕掛け る代わりに、被害者からのコールバックで得られ た接続料収入の一部についてキックバックを受け るというものだ。なお、アセンション島は南大西 洋に浮かぶイギリス領の小さな島。ほとんどの日 本人には縁もゆかりもない場所だが、詐欺電話の 発信元としてその名が知られることに…。

スマホ決済「WeChat Pay」の アカウント転売が中国国内で横行

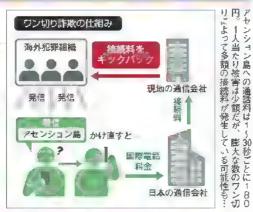
2019年、中国で「WeChat Pay」などの決済 サービスのアカウントを転売していた業者が逮 捕され、その手口が明らかに。業者は数百台の スマホで他人名義のアカウントを作成し、自動 的に友達を追加したり、モーメンツ(タイムラ イン)を投稿するなど、アカウントが正常に使 われた実績を偽装していた。一般的に転売アカ ウントは使用実績が多いほど価値があり高値で

ワクチン接種証明を不正利用! アプリを使った偽装手口とは?

現在世界各国で横行しているのが、新型コロ ナワクチン接種証明の偽造ビジネス。感染拡大 が広がる韓国では、SNSで「ワクチン接種済み のIDを5万ウォン(約4,800円)で貸し出す」と いった内容の投稿が相次いでおり、社会問題化 している。接種証明アブリに、ワクチン接種を 完了した他人のIDでログインするなどの手口が



韓国の接種証明ア プリ [COOV] は、 ブロックチェ ン 技術を駆使した "偽 造不可能" なシス テムだというが…



WeCrat Payは、メッセーアプリ「WeChat」に とLINE Payに近い存在だ 日本で が、 に 備 ン 備わっ



売買されるため、業者はこうした手口で転売ア カウントを"育成"していたものと見られる。

繁華街で起きた殺人事件の 動画がSNSで拡散される…

2021年8月、大阪の道頓堀でベトナム人の男性 が暴行を受けて意識を失った後、川に落とされる様 子がスマホで撮影され、動画がSNSで拡散された。 この男性は後に死亡が確認され、この動画は殺人の

部始終を収めたものとして話題に。 方で事件発 生時、周囲には動画の撮影者を含め、大勢の人がい

たにもかかわらず、 durantem atom amon amone 男性が川に落とされ るまで、誰も警察に 通報していなかった ことが問題視されて いる。これもスマホ 社会の間といえる事 件だろう…。

銀貨用を いた 一角を発生 (数する) 発展性 キーボージー して数を を 10 ロー・ロー ちゅうまず かまなが ライ カー

(時事通信参照)

盗難被害にストーカーまで…AirTag犯罪の闇

App eの忘れ物防止タグ「AirTag」は、キーや財布などに付けておくことでiPhoneから位置を特定できるアイテムですが、取り付けたモノの場所を特定できるという機能を悪用した犯罪も起きています。海外では高級車の盗難にAirTagが使われたり、女性のストーキング被害も発生。使い方によっては犯罪サポートツールになりかねないAirTagには、どんな危険性があるのでしょうか。

そもそもAirTagの仕組みとは?

AirTagそれ自体には位置情報を発信する機能はなく、IPhoneのネットワークを活用して持ち主に居場所を通知しています。AirTagの近くにある第三者のiPhoneと勝手に通信して位置情報を割り出しているため、近くにiPhoneがなければ位置を特定することはできません。持ち主のiPhoneが近くにある場合はBluetcothによる通信で場所を特定。登録したAirTagが一定時間持ち主を離れると紛失を知らせる通知がiPhoneに届きます。また「追跡防止機能」として、見知らぬAirTagが一定時間一緒に移動すると、AirTag本体のアラームが起動。音で不審なAirTagを知らせてくれるほか、iPhone

古で小器なAirTagを知らせてくれるはか、IPhone

CNELOPPO LE - ABS かた2

PYブル「AirTag」が自動車泥棒に悪用される

PYブル「AirTag」が自動車泥棒に悪用される

PYブル「AirTag」が自動車泥棒に悪用される

PYブル「AirTag」が自動車泥棒に悪用される

(Custom Post 1 で 日本 ロールー

STATE TO OPP で のにより 医医尿の繊維に利用することが、損害されていた 2 の 13 14分割、1 00円が、てもあい、1 中のよう 13 14分割、1 00円が、で いまったので 14分割で、1分割で、1分がた、2を両用、この原の海内車性局部する場合が存在した。日前要が発力で、1分がた、2を両用、この原の海内車性局部する場合が存在した。日前要が発力で、1分がた、2を両用、この原の海内車性局部する場合が存在した。 (CNET Jaban 参照)

カナダ・オンタリオ州の警察は、AirTagによる自動車盗難に ついて注意を喚起。ショッピングセンターの駐車場などで高級 車を標的にAirTag を取り付け、所有者の自宅を特定。タイミ ングを図って車両を盗み出す手口だという



AirTagがiPhoneの 近くにある場合は、 Bluetoothを使って 場所を特定。Blue toothの範囲外にな ると、第一者のiPho neを使って位置情報 を割り出す には通知が表示され、Androidの場合はAirTagサーチ用のアプリによって検出が可能です。

追跡などに悪用される危険性大!

試しに東京・秋葉原でAirTagを"紛失"させて みたところ、周囲にiPhoneが多かったのかおおよ その位置情報を取得できました。ただし、通信頻 度は10分に1回程度のため、GPSトラッカーのよ うにリアルタイムの追跡はできません。経路の特 定なども不可能ですが、例えば対象の持ち物やク ルマに忍ばせて家を特定するといったことは可能 でしょう。Androidで提供されているAirTagサー チ用のアブリ「Tracker Detect」は、不特定多数 のAirTagをサーチすることはできますが、対象の AirTagが通信したタイミング(10分に1回程度) でしか検知はできず、実用性は微妙…。「追跡防 正機能」は、AirTag自体のアラーム音が小さく、 クルマに取り付けられた場合は気づかないかもし れません。実際アラームの音を吸収するケースが 販売されていたり、スピーカーを無効化する方法 もあり、ストーキングなどに悪用される可能性は 十分考えられるでしょう。



Andro d用のAirTagサーチアプリ「Tracker Detect」 Andro dユーザーでも不審なArTagを探すことが可能。場所が分からない場合は音も鳴らせる



紛失したArTagは「探 す」アプリを使って位 置を表示できる



Air Tagの内部基板。東ルーのコイルがスピーカーのVCMにこれを切れば無いである。 で切れており、これを切れば無いできる。



オミクロン株の爆発的蔓延で幕を開けてしまった2022年。 またしても生活様式はガラリと変わり、新たなサービスやモノ が求められるだろう。

裏グッズ界ではどのような変貌を見せるのか。

注目の20アイテムを紹介しよう。

CONTENTS

P82 裏トレンド予測 2022 BEST 20

- ●スマートグラス
- AI防犯カメラ
- ●フル電動自転車
- ●ポストワークマン
- ●Houorスマホ
- ●変わり種自販機

- クラウド録画チューナー
- ●EVバイクレンタル
- ●100g未満のドローン
- ●80年代風ラジカセ
- ●スマートリング
- ●電子はかり
- ●バーチャル旅行

- ●4K対応スパイカメラ
- ●グレカ積立
- ●撮可アイドル
- ●触媒窃盗
- ●ファン内蔵マスク
- ●ノイキャンイヤホン
- ●アシストスーツ



2021年の12冊からベストバイ(!?)を選出



をいち早くチェック!







ランキングの選考基準

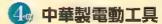
本語ライタ や編集部員を中心にアンケ ト調査 を実施。2022年に、注目するアイテムやサービスを、 「斬新さ」「実用性」「マニアの注目度」の3項目で 独自に評価した。

裏トレンド予測2021 BEST10





- 2 低価格ネットワークカメラ
- 3 VRゴーグル



- 5 一芸スマートウォッチ
- 6 新世代防災グッズ
- 7 100均物件
- 🔐 格安自転車
- **9** 1.5Vリチウム充電池
- **Ⅲ** Type-CのオーディオDACケーブル

裏トレンド予測2020 BEST10

- **II** レーザー対応レーダー探知機
- 2 電動キックボード
- 3 一芸ドラレコ



- 4 レトロゲーム互換機
- 5 ポータブル電源
- 6 200g未満ドローン
- 7 電動自転車リミッターカッター
- **B** Android TV Box
- 9 アダルトサブスク
- **PC用チューナー**





現実世界にバーチャル情報をプラスできる! スマートゲラス

視界上に映像を乗せることで、"ながら作業"が持るスマートがデュー民生品も普及しつ つあり、2022年は大ブレークするかもし

◆BI 40を装着した状

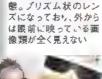
BT-40

実勢価格 65,000円

対応するAndroidスマホ*、もしくは専用コントローラーを接続すると5m先に120インチ相当のホーム画面が出現。操作は手元のスマホorコントローラーで行う



→黒いアタッチメントを 装着すると、半透明だっ たAP画面が鮮明に映 り没入感が増す。電車 での移動中はこれで





例えばナビを頼りに目的地へ向かう場合、スマートグラスならスマホに目を移すことなく移動が可能。安全性の向上も期待できる。また、レシピを表示しながら料理するなんでことにも使えそうだ



Netflixを見よう!

VUZIX M300 実勢価格:30:000円

970万画素のカメラとAndro dOSを 搭載した、単独動作が可能なスマート グラス。カメラ映像を外部と相互にや り取りする遠隔作業に向いている

メガネ型の端末に透過スクリーン、スピ・カー、カメラなどを搭載したガジェットが「スマートグラス」です。スマートグラス自体のデビューは早く、2013年にGoogleがAndroidOSを搭載した「Google Glass」を発表しています。が、当時の価格で1,500ドルと高価な上、法人用途限定だったため爆発的普及には至りませんでした。

しかし、近年は技術の進歩もあり、安価にAR体験ができるモデルが増えてきています。先に市民権を得たVRゴーグルとは異なり、スマートグラスは現実世界



Amazon Echo Frames 実勢価格:250ドル

2022年1月現在は、アメリカのAmazonのみの限定販売。専用家電を制御する「Aiexa」を搭載しており、装着中はどこからでも家電を操作できる

にデジタル情報をプラスして表示できるのが最大の特徴。それゆえ、「拡張現実」と訳されます。クルマを運転しながら視界の隅にマップを表示させたり、運動中に心拍数アラートを出すなど、未来の生活を実現できるのです。

なお、デザインも大きく変化している点も注目。米 Amazonの 「Echo Frames」 や Facebookの 「Ray Ban Stories」など、フツーのメガネやサングラスと変わらないモデルが増えてきました。 2022年は 要 f_{xy} クです!

●[BT-40]の問い合わせ先 ·・エブゾン https://www.epson.p/

82 ※「USB-C鑑子搭載」「DisplayPort Alternate Modeに対応」を満たすAndroidスマホ。2022年1月現在は、国内外のメーカー約40機種が対応している。

日本 (19) トレンド予測 2022

単ヒット子訓!

5,000円以下でも人物のみを確実に捕らえる!

動体検知機能は当たり前。2022年のトレンド体、人物 トのみを高精度で判別するAI機能搭載の防犯カメラだ

ATOM

ATOM Cam Swing 素物面格 4 280円

スマホに専用アプリをダウンロードし、Wi-Fiとカメラをつなげば即座に運用可能。人・ 犬・猫をAlで判別し、動きの有無にかかわらず自動追尾する。解像度は1080pの高 画質で、画角も360°死角なしと頼もしい

> ◆人物が近づくと、緑の四角でロック オン。録画がスタートし、スマホにア ブートが表示される

> > LANケーブルを介しての運

➡赤外線LEDを装備しており、完全 な暗所でも運用OK。リアルなデザイ ンの犬のぬいぐるみを捕捉した

GENEROLT





用も可能だ

上位機種は拡張性が強み

パナソニックの業務用AI防犯カメラには拡張ソフ トが用意されており、マスク潘用の有無や、性別認 識なども可能。高いのには高いなりの ワケがあるのだ。

パナソニック **WV-X1571LNJ**



Wi-F 環境の普及と低価格化で、1家に1台が当 たり前になっているのが 「ネットワークカメラーです。大 半のモデルが動く物体を捕らえるモーションセンサー を搭載しており、自宅に侵入しようとする不審者や、 自由に動き回る子供やペットの常時監視に役立ちま す。スマホで手軽に映像を確認できるのも、人気の 要因でしょう。この家庭用ネットワークカメラ市場に新 たな流れがあります。それは「AI機能」の搭載です。

多くの人物やペット画像を学習したAIの働きによ り、単に動く物だけでなく、人物・ペットのみを高精度 に捕らえることが可能になります。ムダな録画が減り、 バッテリーの消費もより抑えられるのです。そんなAL 機能付きの防犯カメラは、業務用のハイエンドモデ ルで10万円以上はするのが定石でした。しかし、 2021年頃から家庭用モデルが増え始め、今では 5,000円以下の格安品もラインアップするまでに成 長しているジャンルです。実際に「ATOM Cam Sw ing」を試してみると、人物とペット(ぬいぐるみ)だけ を認識して素早く反応しました。首振りも360°回転 で死角なしです。これが4280円とは「

シスト自転車を装った違法車両が横行!?

優付扱いだった電動キックボードの規制緩和の影で、違法な公道走行が問題化は一つあ るアル電動自転車。Amazonで数万円から買える中華製品の現状とは、



\$ # E .0 「プル素動自転車」書条件運転で基故・同様は系数原数 0. 00



一片的由用电路 集動的元本 を無視さる前後 て事性をおこ の性によれる知いと、 ア 加利二州大 の大田県東京公司とは成 発光、時久、明治公 BERRETE TO STANFF ত্র প্রস্তিত বিষয়ে বিষয় বিষ

きている (産経新聞参照) な性が大ケガをする事故が起女性が大ケガをする事故が起変し、出手方のい頭に自転車と衝突。相手方のでフル電動自転車を無免許ででフル電動自転車を無免許ででフル電動自転車を無免許で

保安部品は付属しない…

これまで原付扱いだった「電動キックボード」につ いて、警察庁は2021年12月に20km/h以下で走 行するものであれば16歳以上は免許不要という方 針を打ち出しました。従来通り、ナンバーと保安部品 の装着は必須ですが、ヘルメット装着は任意、車道 も歩道も走行OK。これにより公道走行のハードル が格段に下がったことは間違いないでしょう。

こうした雷動モビリティに関する動きの中で、再び 注目を集めているのが「フル電動自転車」です。従 来の電動アシスト自転車と異なるのは、ノル電動走

[GFR-02]は折り畳み式のフル電動自転車だが、 電源をカットしてナンバーを覆う"新機構"により、 自転車扱いとなり自転車専用道路や自転車が走 行可能な歩道でも利用できるようになる。





同社が開発した新機構を用いる ことで、道交法上の自転車と原 付の切り替えが認められたという

行が可能でアクセルが付いている点。当然、原付扱 いとなるため免許やヘルメットは必須で、走行できる のも車道のみです。しかし、一般的な電動アシスト自 転車と見分けがつきにくく、ペダルを漕げばフル電動 であることがバレにくいことから、電動アシストを装っ た違法な公道走行や事故が後を絶ちません。

Amazonには10万円前後でこれらの商品が販 売されており、「フル雷動」「アクセル付き」などとうた っ商品が多数。公道走行を想定していない商品も多 く、危険な現状といえるでしょう。

日本 (単) トレンド予測 2022



高コスパウエア戦争はますます激化

ポストワークマン

アルベンのスポーツ総合ブランド [IGNIO]。 撥水・発熱・速乾と高機能ながら、低価格かつタウンユースにも使えるデザインのアイテムが多い。 テントや簡易テーブルなどキャンプ用品も充実している

IGNIO

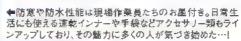
https://store.alpen-group.p/brand/gruo/











ミドリ安全公式通販

https://ec.midori anzen.com/shop/



「Google AU)HUAWEI」を実現!? Honorスマホ

◆トレンドになりつつある折りたたみスマホ市場にも参入。「Magic V」は5000万画素のトリプルカメラと指紋認証センサーを搭載し、開いた状態のディスプレイサイズは19型となる。中国では2022年1月発売で、価格は約18万円

magic3 pro

⇒高スペックながらGoogleが 使えなくなったことで没落したHUA WEI。Honorはこの弱点を解消しており、台風の目となりそうだ。こちらはハイエンドモデルの「Magic3 Pro」。4 版カメラもポイントだ

現場作業員用ウエアの機能を活かしながら一般向けにデザインしたことで、安くて高機能が知れ渡りブームとなった「ワークマン」。これに続けと高コスパウエアブランドが、続々と参入しています。そんな中、スポーツメーカ・アルペングループのブランド「IGN IO」は、2022年の注目株。アウターは5,000円以下、インナーなら1,000円以下で買える価格破壊ぶりで、しっかり撥水や発熱機能も備えています。業務用メーカーの「ミドリ安全」も見逃せません。機能性バッグンのパイロットジャンパーやスマホ用手袋などを、

magic V

安価で販売しています。特に防水性能に関してはプロのお墨付き。今後のラインアップに注目です。

5位には、中華スマホブランドの「Honor(オナー)」がフンクイン。元はHJAWEIのサブブフンドでしたが、2020年末に独立すると高性能モデルを積極的に展開し、今や中国市場ではXiaomiやAppleを追い抜くまでに成長しました。HUAWEIとの大きな違いは、Google サービス (Google Playなど)が使える点です。海外向けのグローバル版も展開しているので、日本市場を席巻する日も近い!?



目販機で返礼品をゲット!

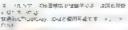
変わり種自販



■ !R新宿駅には生花 の自販機がお目見え。 青山ファワーマーケット が設置者で、500円の パラや700円のミ ブーケが買える。デート 前にさりげなく用意できる (日本農業新聞参照)

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

➡急速に勢力を伸ば しているのが冷凍ラー メンの自販機。ヌード ルツアーズでは、有名 店のものだけを販売す るこだわりようだ。 2022年1月現在、東 京を起点に沖縄まで 全国58店舗を展開中





FMH ブライムオンタイン

を建コロナウイルス Base 特別 物





ふるさと納税ができる「自動販売機」が藤枝市に登 場…返礼品には何がある? 設置の理由も聞いた

會静岡県藤枝市のオートレストランに登場した、ふるさと納税自販 機。免許証スキャン機能や、カード決済端末も付属する。地元のス イーツなどのほか、ゴルノクラブ商品券20万円分もあるという (FNNプライムオンライン参照)

ンド録画チューナ



ピクセラ Xit AirBox (XIT-AIR120CW)

実勢価格.18.800円



[X † AirBox] [Xit Base] 両機の 違いは、HDM 端子と同時録画機 能の有無。Xit Baseが上位モデル となっており、Xit Baseを旗艦にA rBoxを増設することで、最大8番組

の同時録画という無ワザも可能だ。 クラウド保存が前提になっている が、HDDを接続して運用することも できる

外付けHDDを 國院可能

ピクセラ Xit Base (XIT-BAS1000T-MK)

実勢価格.29800円



録画データはクラウドに保存してあるた め、スマホなどで外出先からも手軽にア クセス可能。HDDから転送…などのメン ドウな作業が不要になる

昭和の時代は、お店の営業時間が短かったことも あり、乾電池やお酒、エロ本などさまざまな自販機が 活躍していました。その後、コンビニの台頭でこれら は街角から消えてしまいましたが、コロナ禍による店 内飲食や対面販売の自粛ム ドもあり、「変わり種 自販機」が復活の兆しです。静岡県に登場したのは、 ふるさと納税の自販機。タッチパネルで住所などを登 録し、出てきたレシートをレジに持っていけば返礼品 が受け取れます。税控除に必要な書類は、後日自宅 に郵送されるそう。

そって、テレビ界隈ではHDD非搭載の録画チュ ーナーが誕生しました。ピクセラの「Xit AlrBox」「Xit Base」は、業界初の録画データをクラウド保存する タイプ。クラウド契約は月額制で、容量は25・300・ 1024GBの3プランから選べます。 録画番組へのア クセスはテレビやスマホなどから可能で、通勤中など 出先での視聴にピッタリです。チューナーは地デジ× 1、BS/110°CS×1でW録画に対応。PCやスマ ホのデータはクラウド保存が当たり前の時代、テレビ 録画もHDDレスが主流になるかもしれません。

日 (事)トレンド予測 2022



Shaero

DJI

Tello

実勢価格:13,000円

https://www.shaero.jp/ 2022年1月現在は、東京・埼玉に約30ポートを展開。原付バイク扱いになるので、原付免許のほかヘルメットの蓋用義務があるが、レンタル用に消毒済みのものが設置されている

8 EVバイクレンタル



◆折りたたみ式で、一見パイクとは思えないほど小型。展開時のサイズは 580W×1040Hmm、重さは25kgになる。女性でも扱いやすいだろう



⇒専用アプリで は、ポートごとの貸 し出し可能数や、 バッテリー状況な ども分かる。この 情報は助かる





9 100g未満のドローン

Holy Stone HS420 実勢価格12,000円 本体は31gと軽量ながら 720pのカメラを備え、約 18分の飛行が可能。飛行 中に人物や障害物にぶつ かりそうになると、緊急着陸 するモードを搭載する

> 本体重量は80gで、カメラ 解像度は720p。ブレ補正 機能を搭載しているため、フ ライト中であってもキレイな 写真や動画が撮れる

自転車・電動キックボードときて、レンタル界の新しい波となりそうなのが、EVバイクシェアサービスの「シェアロ」です。専用アプリ上で免許証の登録などを済ませておけば、1タップで簡単に借りられる手軽さがウリ。自転車大のボディですが、最高時速は30km/hをマークし、フル充電で最大30km走行できます。利用料金は20分/150円と安価なので、電車の代わりとしての使用が便利そうです。

また、2022年はドローンにも動きがあります。相次 ぐドローン事故を受け、2022年6月20日からは国

10 80年代風ラジカセ



ドウシシャ SANSUI SCR-B2 実勢価格:5,500円 角ばったボディと大型スピーカーは、子供の頃に家にあったラジ カセそのものだ。 愛見は単1形乾鬱池×4本、またはAC100V



カセットデッキに加え、 MP3を再生するための SDカードスロットと JSB端子を装備。Blu etoothにも対応。ここ は令和だ

へ機体登録が義務付けられますが、一つ抜け穴が。 100g未満の機体なら登録の必要はありません。今 後は「Tello」など対象機種が、高騰化するかも・!? 今のうちに押さえておくといいかもしれません。

そして、昨今のレトロブ ムはつジカセにも波及。 1980年代を彷彿させる大型モデルが多く登場し、 40代以上を歓喜させています。見た目通り、AM/ FMラジオ放送を楽しんだりカセットテープの再生/ 録音が可能ですが、加えてMP3再生やBluetooth にも対応した令和仕様。正度、アリです!

11人スマートリング



23=101076

ORII 実勢価格:18,326円

搭載するマイクとスピーカーを 使って、スマホの音声操作が 可能。骨伝導スピーカーによ る通話にも対応する



Oura Ring3 実勢価格。34.000円~



りに表示する
リに表示する
では拍数・呼吸数・体温を測定し、それらを元に

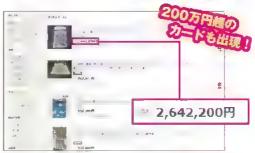
12電子はかり



ポケットデジタル スケール

実勢価格.858円

キラカ ドはノ マルカ ド との重さを比較して判別するため、校正が取れている 必要はない。0018単位で 計測できるタイプであれば ひくとのこと。なお、キラを いたパックはそのままメルカ りなどに流すという・・



価格の高騰に目をつけた転売ヤーや"ボケカ投資家"が中占市場に参入したことで、希少性の高いレアカードの価格がこれまで以上に上昇。今後も値上がりが続くものと思われる

B バーチャル旅行



FAIRST AIRLINES https://firstairlines.jp/

「バーチャル国際空港」というコンセプトで、ファーストクラスの機内を再現した施設で搭乗体験ができる。機内食や映像コンテンツを楽しめて Maku Frst Class が6,580円、Buis ness Classが5,980円と激安!?

1.000円で世界一周できる!?



H.Sでは現地メタッフやガイドが生 配信で観光地を案内してくれるライブ ツアーを実施。3か国を周遊する「お試 し版」なら、1,000円で世界一周を体 験できるという。

スマートウォッチの次に来るウエアラブルデバイスとして注目なのが、スマートリングです。スマホの通知を受け取る機能に加え、心拍数や体温の測定、睡眠のスコアリングといった健康管理から、NFCを使ったキャッシュレス決済まで幅広い機能を備えた製品が登場しています。現状、日本市場向けの商品は少ないものの、スマートウォッチに肩を並べる日も近いかもしれません。

2021年に25周年を迎えたポケモンカードは、レアカードの中古価格が高騰中。拡張バックからキラ

カードを抜いて転売という手口も横行しています。キラカードのサーチ手法として重さをチェックする方法が知られていますが、そこで利用されているのが電子はかり。キラ加工を判別できる、コンマ2ケタまで測れる製品の需要が増しているのにはこんな理由が・。

遠田が難しい時勢を反映して人気を集めそうなのが、パーチャル旅行。VRなどを駆使して現地の雰囲気をオンラインで体感できるサービスに加え、旅行をコンセプトにした施設も登場。新たな旅のかたちとして定着するかも…?

日 リーカンド予測 2022

4K対応スパイカメラ



15 クレカ積立



ウェルスナビ https://www.wealthn avi.com/lp/034

→資産運用の自動化サービス を提供するウェルスナビでは、 イオンカードを使った定額模立 サービスを2022年4月から提 供予定。決済額に応じて WAONポイントが行与される という(日本経済新聞参照)



カメラの高画質化は、スパイカメラの世界にも波及しています。ひと昔前は高画質=フルHDだったものが、4Kに対応する製品も増えてきました。定番の時計型やリモコンキー型といった擬装カメラも4K解像度に対応し、証拠撮りや各種情報収集をより鮮明な画質でサポートしています。価格も従来品並みなので、2022年は一層普及が進むでしょう。

「つみたてNISA」などの優遇制度が普及していく中で、各証券会社では投資信託などの積立投資を拡充中。その施策の一つとして増えているのが、クレカ

16. 撮可アイドル



JOI. クッスマンコーで「MEIOKO / A SEE STOIL Fraction」でSNSCIAMIRESの映画が は14.8

- ●Twitterで「撮可」と検索すれば、該当するイベント情報が 多数ヒットする
- ◆K-POPアイドル・JO1が、日本 公演で「撮影タイム」を設けたが ことが話題に。SNS上で多くの 写真や動画が拡散された (ORICON NEWS参照)

積立です。毎月の掛け金をクレジットカードで決済できるサービスで、買い物と同様にポイント還元されるのがメリット。ポイント投資ブームと相まって、クレジット×証券の提携が広がりそうです。

フイブ会場での撮影・録音が厳禁だったアイドルシーンにも変化の兆しが…。K-POPアイドルを中心にライブ中に「撮影タイム」を設ける試みが広がりを見せており、スマホのカメラだけでなく、一眼レフカメラの持ち込みを認めるアイドルライブもあるほどです。今後、新たな楽しみ方として定着するかもしれません。



年式古いオデッセイ・プリウスがターゲット、希少金農 狙い部品盗んだ2人逮捕

5 WESTRONG TO 0 0 0

ポンカラパを対す。東が将ガス浄化特殊「効果」 7 8245 東京を思から、主義よの例 。 2 「原送の主義」の少年 - 7 その監督を「連論し」の開表した。 で、推演しては、普通庁は、経典で展開する所と音楽を担いてきて、ら



を発わると シスポックト日本来 定り立てる で発回場で 見きを注意 4.3 が明白をおける スポータイ 、3.3.5をアー3回答と、後を思 オキの保護コンモ ファロ 万円担任、を名かだ

ーターを盛 - 人が逮捕 - ターを盗

2008年以前のトヨタ・ プリウスなど、パラジウ ムの含有量が多い年 式の古いクルマが狙わ れているとか…



能を搭載するとして話題。ワ イヤレス充電やタッチ操作に

も対応する

イキャンイヤホン



Soundcore Life P3 表勢価格 8 990円 Anker 周囲の会話や電車の走行音な ど、環境に応じて3つのノイズキャ ンセリングモードを選択 できる

クルマのマフラーなどに配置されている、「触媒コ ンバーター」を狙った窃盗事件が多発しています。 触媒に含まれるパラジウムなどの希少金属の価格 高騰が背景にあるようで、新たな"クルマ犯罪"とし て今後さらに増加する可能性も一。

2020年秋にフィリップスが発売した「ブリーズマ スク」を皮切りに、各社から電動ファン付きのマスク が登場。マスク内の空気を循環することで蒸れずに 呼吸がしやすいのが特長で、ウォーキングなどの運 動中や夏の暑さ対策にも最適です。

8ファン内蔵マスク



山真製鋸 神風 エアーブー

実勢価格.3,990円

専用マスクにジェットファ ンを装着することで マス ク内に空気を送り込む

トランスペクト

Mr.VALVE 快適バルブ 機能付きスポーツマスク

実勢価格 1 980円

逆上弁構造のバルブが空気の取り 込みと排出を両立させ、マスクの不 快感を軽減する





ATOUN MODEL Y 実勢価格 773,000円 各部のセンサ が動作を読み 取り、微細なモーターの駆動で 力仕事をサポートする



腰全体を包むベルトにより、前屈や起き上 がりの動作を補助する



イヤホンのノイズキャンセリングといえば、かつては 高級機の専売特許でしたが、AppleのAirPods Proなどの普及で広く認知されるようになりました。 現在では数千円の格安モデルにも搭載されるように なり、今後標準的な機能になりそうです。

介護・物流・農業などの分野で注目を集めている のがアシストスーツ。人工筋肉やモーターによって重 量物を持ち上げる際に腰や腕にかかる負荷を軽減 するものです。3万~6万円といった価格帯のスーツ も登場しており、民生品が普及するかも・?

日 リーカンド予測 2022

重トレンド番外編

中国人転売ヤーが次に狙うアイテム

コロナ禍の混乱に乗じ、マスクや消毒用アルコル製品などの衛生用品すらもターゲットに。そしてついには、国が対策するまでに至った「転売」。2022年も転売ヤーたちはもちろん健在で、若者たちは悪びれもせずバイト感覚で始める有様だ。

さて、本場(?) 中国人のブロ 転売ヤーとコンタクトが取れたの で話を聞いてみると、2022年は おおよそこのように立ち回るよう だ。ちなみに彼は、転売界でも 一際ホットなアキバ系の商材を 得意にしている。

●ロングヒット作品を軸に

『鬼滅の刃』や『呪術廻戦』などの比較的新しめの作品は、瞬

発力はあるものの市場が冷めるのも早いという。そこで軸にするのは『ガンダム』や『ポケモン』など、数十年にわたり安定した人気を誇る作品。これを軸に進めていけば大ヤケドはせず、安定して稼げるという。2022年も品薄が続きそうだ…。

❷女性に人気のアニメグッズ

最盛期に比べればマイルドになった感のある"オタク"。プレミアが付くようなアイテムも過激な値上がいはしないようになっているが、1つだけ例外がある。それが女性に人気の作品関連アイテム。入手が容易なアイテムであっても定価の数倍の値が付くことも珍しくなく、ここだけアキバが最も元

気だった1990~2000年代のようだという。ただし、彼女らの熱の冷めようは男性とは比べ物にならないほど早い。今は『東京リベンジャーズ』が旬だが、春までには中国本土でも人気が高い『東京24区』などの新作へシハする見通しだとか。

中国人のプロ転売ヤーは独自のコミュニティを持っており、開店前の並びでもネットの抽選でも無類の力を誇る。新作入荷日のリークなど、店員を抱き込んでいるケースもあるので、我々一般人は正攻法ではまず勝てないのが現状だ。悔しいがイナゴの群れが過ぎていくのを待つしかないのだろうか…。

●ガンダム・ポケモン関連アイテム



●ガンダム系で今ホットなのが、食玩の 「GUNDAM CONVERGE」。中国人転 売ヤーが売り場に着くとスマホを取り出し、 相場の確認や仲間と連絡して売れるもの だけをピックアップしていく。 去った後には 不人気の残骸だけが残る

⇒ポケモンセンターに並ぶ転売ヤーたち。2022年1月現在は入場が事前抽選制となったが、格安S Mスマホを何台も持つ彼らが列を独占。日を改めてもほぼ同じ顕触れになるという



1 COOMERIN SOUTHER SOUTHER TO SO HE C

②女性人気の高い作品関連アイテム

●アーメ放送をきっかけに2021年 夏頃から始まった東京リベンジャー ズブームは健在で、中古アニメショッ ブでは定価の数倍の買い取り価格 でークしている。女性は並びに弱いため、特致カフェの限定品やゲーセンのプライズも根こそぎ持っていく



今中華 動画サイト「bilibil」で人気の作品は、中国本土でも高く売れる。日本でも女性コスプレイヤー界隈で支持される『その着せ替え人形は恋をする』は、将来グッズが枯れてしまうかも。2022年1月からアニメ放送が開始

2021年の12冊からベストバイ(!?)を選出!

ラジオライフでは2021年も、ユニークなアイテムを入手し検証してきた。ここでは大き ※4ジャシルに絞り、特に不認べタトのあった商品を5つずつ振り返っていく。

AliExpress

日本未発売の本物の裏グッズ

Amazonの無法地帯化が問 題視される昨今ですが、取り扱 いアイテムの"ヤバさ"という意 味では、本場である中国の通販 サイト「AliExpress」が一枚も

二枚も上です。有名メーカー品 のパチモノ、オリジナルを超える ハイスペックなガジェット、攻撃力 が高いまるで武器のような護身 具…などなど、日本ではまず売ら

れていないモノが見つかります。 それらのほとんどが、日本語対応 サイトで手軽に入手できるという のですから、なんともすごい時代 になりました。

鉄の矢を発射する凶悪な釣り具 💌 2020高品質レーザーパチンコ



●メーカー — ●価格:6 500円 ●掲載号 /月号 は絶対に使えない(笑)



矢が付属する。竿にか かった獲物にトドメをさ すための「釣り具」らし いが、日本の約り場で

ハンダ付け不要で換装できる 2 GBA液晶交換キットV5.4



●メーカー: - ●価格:4,819円 ●掲載号:8月号

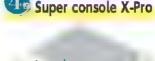
反射型液晶をパックライト搭載型に交 換する改造キット。これまで必須だった、 ハンダ付け+本体加工が不要になった

文字を表示して意思疎通! 3 LEDディスプレイ付きマスク



●メーカー: ●価格:1691円 ●掲載号 8月号

LED基板を内蔵したハイテクマスク。専 用アプラを介して、スマホで入力した文 字などを表示できる



おまけ付きの暗黒ゲーム機



●メーカー:一 ●価格113.687円 ●掲載号.8月号

据え置き型の高性能エミュ機がトレンド に。こちらはドリキャスやPSPなど、全54 種類のハードに対応。そして、海賊版 ROMの"おまけ"も付いている…

超本格派の非公式玩具 5 RGBライトセーバー

- ●メーカー:
- ●価格:5,000円~
- ●掲載号:8月号

A iExpressでは、某映画の 武器であるライトセ バ の非公式玩具も多数販 売。LEDによりカラー変更 が可能で効果音入りと、ク オリティが高くフォースを 感じるものも・



日 (事)トレンド予測 2022

スパイグッズ垣

Xiaomiスマホの潜在能力に衝撃

擬装カメラから暗視スコープま で、多様なアイテムを検証しまし たが、1位はXiaom 製のスマホ です。価格と性能から選んでいく とHUAWEI端末に行き着くとい われた時代がありましが、Goog

leアプリを使えなくなったことで、 新たなトレンドが生まれました。ミ ドルクラスながら1億画素カメラ を搭載し、完璧な位置偽装が可 能など、その拡張性の高さから注 目。2021年9月号と12月号で、

特別企画としてさまざまな検証を 行いました。

2位は、PCのスリーブを回避 するアダプタ Sfadow Mou sel。コロナ禍時代を反映する アイテムとしての選出です。





高スペックなXiaomiスマホ Redmi Note 10 Pro



4 眼カメラ搭載

- ●メーカー: Xiaomi ●価格 35 000円前後 ●掲載号 9・12月号



本機はコスパを重視するミドルクラスにあたるシリーズながら、1億画素カメラをはじめ、マクロレンズ も搭載するなど、カメラ機能の優秀さで話題に。ちなみにシャッター音は、とある手順を踏むことです ン/オフが可能になる(評細は41ページ)。また、磁通信をしている標準アプリを専用ツールで削除 できたり、アンロック+root化すれば完璧な位置偽装を実行できるといった拡張性の高さも各方面 から支持される理由となっている

上司の監視の目を欺く! 2 Shadow Mouse

●メーカー・XYZA ●価格 2.580円 ●掲載号:8月号



PCのアクティブを検出するオ ンライン監視システムによっ て、テレワーク中は見張られて いる…。そんな場合に有効。 PCにUSB接続してボタンを押 すと、マウスカーソルを動かし続 けてスリーブを回避できる

イジメの証拠撮りに最適し 4・サッカーボール型カメラ「蹴」

- ●メーカー: HUNTER EYE MICRO
- ●価格:5,500円
- ●掲載号-8月号

よくあるキーホルダーに見せ かけた小型カメラ。この形状 が最大のウリで、子供がラン ドセルやスクールバッグに付 けて携帯しやすくなってい る。最強のお守りだり



暗所でもカラーで映し出せる 3 Aurora

- ●メーカー: サイオ クス
- ●価格:121 000円
- ●掲載号:5月号

暗視ス 1ープは各種あるが、高 態度センサーを内蔵しているの が「Aurora」の特徴。ISO感度 は81920で、ほぼ暗闇でもカ ラーでの撮影が可能だ



スマートウォッチ型カメラ 5 W-710

- ●メーカー: スパイダーズX
- ●価格:19.800円
- ●掲載号:8月号

腕時計型のカメラはこれまで もあったが、スマートウォッチ 型が登場。時計本体を頻繁 に触って操作する行為も、こ れなら自然だろう



カーグッズ編

新型オービス対応のレー探が充実

可搬式の新型オービスでの取 り締まりが、全国的にグッと増え た2021年。それに合わせて、 レーザー式と新ドバンドに対応 するレーダー探知機も普及が進 みました。ということで1位は、ユ

ビテルの「LS320」。ユピテルは 2019年に国内で初めてレ ザー対応モデルをリリースしまし たが、受信感度など各種性能は 年々向上しているようです。

また、あおり運転によるトラブ

ルが顕在化したことで、ドライブ レコ ダ も必需品となっていま す。2020年は前後対応の2カ メ式が注目されましたが、2021 年は360°対応モデルがトレンド となりました。

🔼 レーザー式オービスをキャッチ! 世 LS320

●メーカー: ユピテル ●価格:34,000円~ ●掲載号:6月号

「LSM-300」などのスキャンレー[ザー式と、「MSSS][SWSS] の24GHz帯ドップラーレーダー に対応する。レ ザ 受光部は 背面にあり、受信性能は従来品 より40%アップしたという。なお、 本機は 体型で、セパレート型の 「LS710」もある







ミラー一体型[AR-06]も登場!

●メーカー セルスター工業 ●価格:36,000円~ ●掲載号:6月号

セルスター工業からは、ミラー上に取り締まり情報を表示できるモデルもラインアッ プ。レ ザ 対応レ 探の選択肢が増えるのはありがたい。



2 360°で全方位をフルカバー ZRO37

●メーカー: コムテック ●価格:34,000円~ ●掲載号:6月号

フロントの360°カメラと」 アカメラの2カメ式によっ て、隙の無い全方位撮影 を実現。360°カメラの解 像度は2880×2880ドット で、サイドの映像も比較的 歪みが少ない



車両の情報がひと目で分かる! SmartGauge AP-6

●メーカー ACECAR ●価格:8500円 ●掲載号:8月号

OBD2に接続するだけで、 車両の状態を簡易的に把 握できるヘッドアップディス プレイ。速度、回転数、水 温、バッテリー電圧の情報 などを1画面に表示可能





車載ワイヤレスチャージャー



●メーカー、ワッツ ●価格.660円 ●掲載号:6月号

クルマ用のワイヤンス充電 器の相場は3 000円ぐら い。それが、100均のワッツ で660円なら買いだろう。ク **リップでエアコンのル** パーに取り付けられる仕様 で、充電しながらナビアプレ を操作できる

高級コーティング剤の中身!? シャンプー&超撥水コート



- ●メーカー: MonotaRO ●価格 2,990円
- ●掲載号:8月号

「SPASHAN」の中身なの では?と、ネットで噂されてい たため比較検証してみた。 主な成分はどちらもシリコン 士界面活性剤だが、色や 粘度が異なり、仕上がりに も違いが…。まあ、コスパ的 にMonotaROで十分かな

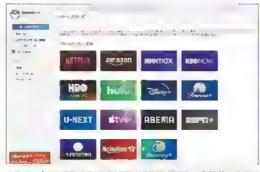
日 (事)トレンド予測 2022

裏テレビツール編 動画配信を一括で落とせる!?

今やすっかりBSやCSの有料 放送から、Netflixをはじめとする 動画配信サービスの時代になり ました。その流れに呼応するよう に登場したのが、動画配信サー ビス用のダウンローダーです。開 発元はコピーツールで有名な

「DVDFab」のメーカーで、サブブランド的に展開しているようです。 9月号と12月号で、その危険な実態を検証しました。ということで1位は「StreamFab」です。

中国のサーバ経由でアニメや ドラマが見放題になる裏チューナー も、危険度はより増っています。日本の著作権管理団体がその動きを監視しており、台湾で大規模な 摘発を定期的に実施。そんな中でも新製品はリリースされ続けて おり、Linuxベースの新モデルも 現れました。







「DVDFab Downloader」としてリリースされ、2021年夏に「StreamFab」としてリニューアル。ナマケモノのキャラクターを据えて、メーカーは積極的にPRしているようだ。なお、著作権法などを回避するため、デスクトップ録回が国内では定番化しているが、StreamFabはサーバから直接ダウンロードしている模様、れぐれも意喚起しておこう

●メーカー FENGTAO SOFTWARE UMITED ●価格 17 699円など ●掲載号:9-12月号





●メーカー . UNBLOCK TECH ●価格:25,000円 ●掲載号:12月号 この類では代表機といえる「UBOX」シリーズの2021年モデル。 2020年モデルの「UBOX8」までは、タダ見用の裏テレビアプリ は用意していてもインストールされていない仕様だった。しかし 「UBOX9」では端末内に用意せず、Web上のアプリストアから入

手するかたちに変更。監視の目をくぐり抜ける"対策"と思われる

3 録画機能付きの裏チューナー COSMO VISTA





●メーカー: ●価格・24,800円 ●掲載号:10月号

UBOXなどは「Android TV Box」と呼ばれるように、Android OSを実装しているのが特徴だ。一方、「COSMO V.STA」の OSはL nux。アブリの追加はできないが、リアルタイム放送は USBメモリなどに録画可能。さらに、海賊版POMのゲームも多数収録しており、新たなブームを予感させる・

生産終了から奇跡の復活 nasne

●メーカー: バッファロー ●価格 29.800円前後 ●掲載号 7月号

2019年に終売したソニーのネットワークレコーダーが、メーカーを変えて蘇った。再販にあたり、基板や内蔵HDDが刷新され全体的にスペックが向上。また、アップデートによりPS5にも対応した



VRゴーグルの決定版「 Oculus Quest2

●メーカー: Facebook Technologies ●価格:37 180円、128GB)

●掲載号'3月号

PCとの接続ナシに単体で使える。発売は2020年だが、付属パーツを変更し、価格据え置きで容量を倍増した128GBモデルが2021年8月にリリースされた。今が買い時といえる





超音波で日本酒の力を極限まで引き出す

ウルトラソニック熱燗マシンの製作 ® text by yasu

さて、この「まろやかさ」と

いうファクタ 、実は温度以外

にも人為的に生み出す方法があ

寒さが身に染みる冬のど真ん 中の今日この頃、皆様いかがお 過ごしでしょうか。冬の酒とい ったら、もちろんアレですよね。 そう熱燗。どんなに寒くても酒 場でうまい熱燗が飲めるとなれ ば耐えられるし、何なら熱燗と 共に外で立ち吞みというのもま た風流で、寒さ自体が酒のおい しさを倍増させてくれる不思議 な飲み物であります。

熱燗の魅力はその温かさはも ちろんですが、冷やのキリッと した感じからまた変わって、立

ち上る優しい香り、そしてまる やかな味わいを楽しめるのも格 別です。ここで重要なのは、お 燗の温度。熱燗の世界では、35 ℃は「人肌燗」、40℃は「ぬる 燗」、45℃は「上燗」などと各 温度ごとに細かく名前が付けら れているほど、その温度は重要 なファクターとなります。その ため、熱燗を楽しめる居酒屋で は「酒燗器」という温調機能付 きのウォーターバスと温度計を 活用し、お酒を任意の温度に調 整して提供しているのです。

ります。それが超音波加振です。 酒中に強力な超音波を入射する ことでさまざまなメカニズムに 起因し、そのまろやかさが短時 間で爆増するこの手法は、酒の 促成熟成メソッドとして広く知 られており、ワインやウイスキ 一、そして日本酒にもその効果 が認められています。

この超音波加振を行うにあた って、最も簡単なのが超音波洗 浄機です。メガネ用の小型のも のが一般的ですが、近年、大型 タイプも安価で入手できるよう になっています。しかもありが たいことに、洗浄効果アップを 目的として温調機能付きの製品 も出ているという…。 これはも う世界初、「ウルトラソニック 熱燗マシン」を作るしかありま せん! 適切な加熱と強力な超 音波で、日本酒の持つポテンシ ャルを限界まで引き出す、最強

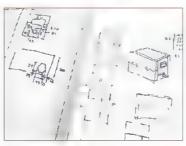


大活躍する大活躍する 仲間内での日本酒会でマシンの使用イメージ。

Mento:

77 x 71 - 】 魅せった、すっかり取り湯かれてこんな体。 2体力学を東四

する機械工作に動しも並み水。酢した肚倒して専門用語が多くなる。



5 - /A



ウルトラソニック熱燗マシンの概念図

Conceptual Drawing of Ultrasonic Atsukan Machine



の熱燗マシンを自作するのです。

といっても、今回の基幹となる温調ならびに超音波システムは超音波洗浄機に実装済みなので、電気的な改造は不要です。 重視するのは酒器としての完成度。超音波洗浄機のメカニカルな外観を適切にカバーし、どんな居酒屋にあっても違和感のない、温かみのある外観に仕上げていきましょう。

●超音波洗浄機の選定

Amazonでは2022年1月現在、「超音波洗浄機」と検索すればとんでもない数の製品がヒットします。数ある候補の中から、今回の目的に適した機種を選定していきます。

- ●サイズ・日本酒を温める時に 使うチロリが4つほど、余裕を 持って収まるサイズのもの。今 回は6Lの横長とする。
- ●週調・任意の温度に調整できるもの。余裕を持って80℃程度まで加熱できるとベターだ。 ヒター付きでも、温調非搭載の製品もあるので要確認。
- ●超音波振動子出力:大きければ大きいほどよい。

上記の条件に合致したのが、ONEZILI社の製品です。ヒーター容量は300W、超音波出力は180Wとなかなか強力で、容量も6Lとたっぷり入ります。これで価格が16,000円程度。サイズと性能から考えれば非常に安価です。

❷外装を作り込む

arccomcommete In (2+1)/(2+1)

熱燗マシンといえば、ぬくもりを感じる木造の外装でしょう。そこで、超音波洗浄機のメタリックな外側を覆う木製の囲いたックな外側を適当なラフスケーを制力をします。適当とした。オーロは木田のきれいな桐の集成材センターで木材カットサービスを知し、あらかじめ用意した。ありに板をカットします。

超音波洗浄機の側面はフラットではなく、取っ手や排水用のボールバルブなどがあり、これらとの干渉を回避するため板には穴あけ加工が必要です。ホームセンターの加工でこれらとのクリアランスを追い込むのは難しいため、自前のハンドツールでなんとかしましょう。

排水用ボールバルブに対して は、丸穴を設ければOK。直径 は中25と大きいですが、木工 用ホルソーと電動ドリルを使え ば一発で穴あけ完了です。

厄介なのが取っ手用の角穴です。これは「マルチツール」と呼ばれる電動工具で加工します。高速で振動するブレードを木材に押し当てるだけで、直線上のカットが自由自在という。

(意

















01 ドレン配管用の穴をホルソ であける 02・03 角穴の加工には、マルチソ ルが便利だ。直線的な加工がサクサクできる。あらじめ 角に丸穴を設けておくと、きれいに仕上がる 04 パリなどを棒ヤスリで整えて滑らかに仕上げる 05・06・スフィド丸ノコを使って、背面の放麩用のスラットを入れていく。シャープで美しいスリットに仕上がった 07・08・表面をベルトサンダーでサッと研磨したら加工は完了。次は金装を行う 09:下地の色付けにオイルスティンを用いる。塗り込むと木目がいい塩梅の茶色に染まっていく 10 次にウレタン ニスを塗ってテカテカに。防水性も付与されて機能性も向上する 11 各パ ツが揃ったので組み立てる。超音波洗浄機を囲むように、木

ッチながら非常に便利な道具です。こうして穴を設けたら、棒 ヤスリで整えます。

超音波洗浄機の背面には、放 熱用のルーパーがあります。こ の機能を活かすべく、通気でき るようスライド丸ノコでスリットを設けました。さながらなな いのBRAUN製品のようななスと往 のりッシュさがあります。あとは 表面をベルトサンダーで整えれ ば、木材加工は完了です。

次は塗装。オイルステインを ハケで塗って、全体を深い茶色 にします。最後にウレタンニス を厚塗りすれば、防水性と耐久 性、そして外観性を兼ね備えた 隙の無い仕上がりとなります。

組み立ては、分解時を想定して木ネジを使用。正面の操作パネル部は、蝶番で開閉できるようにしておきました。

④マシンの完成と実験

ということで「ウルトラソニック熱燗マシン」の完成です。 見た目の温かみは、まさに居酒屋で見る酒燗器そのもの。ここにチロリ(酒タンボ)を引っ掛けると…ほほう、これは良い。 最高の外観の酒器であります。

正面板を持ち上げると制御部 にアクセス可能。超音波入射時 間と設定温度を入力できます。 超音波を入射するにあたり、 媒質である水はその減衰を最小 限に留めるため、1度沸騰させ 脱気したものを使用(詳細は『7 リエバエ作事典』を参照!)。超 音波を入射すると、爆音ととも に水面が禍々しく波打ちます。 これはかなり効きそうです。

熱燗用に最適な日本酒である 鳥取の「辨天娘」を1合ほどチ ロリに注ぎ、これを槽の縁に引 っ掛け、温度55℃で180Wの超 音波を入射。10分ほど経ったと ころで、いよいよ試飲です。 うむ、これはすごい! 同じ温 度で加熱したサンブルと比較し ても、丸さが明らかに増してい

Me mo:



本ジで木材同士を固定していく。下穴をあけて丁寧に進めよう 12 正面の操作パネル部は、蝶番で開閉できるような構造にする。雰囲気に合っよう茶色の蝶番を用意した 13・14:ウルトフソニック熱例マシンが完成! 最高のビジュアルで、チロリとの組み合わせは完整だ。早く実験したい(笑) 15 正面板を持ち上げると、本来の制御部が露出。外観性を重視した作りになっている 16・熱燗が最高にうまい鳥取の「辨天娘」で検証実験を行う 17 温度は55℃に設定し、超音波を10分ほど与えていく。ただ温めるよりも丸さが増した 18 超音波でふぐヒレのうま味を抽出するという追加実験。日本酒の香りとふぐヒレのうま味が調和する、奇跡の逸品が出来上がった。理論値ヒレ酒!

ます。辨天娘は強力な米のうま 味と酸味が特徴のパワフルな日 本酒ですが、超音波を入射する ことでこれらがより調和した感 じ。これは素晴らしい結果です。

さて、ここからはさらなる可能性の追求。ふぐヒレ酒です。ふぐヒレ酒は日本酒にふぐヒレを入れて熱燗にすることで、そのうま味を酒に移していただだ。このうま味を否とない。本来は70~80℃と計常に高温で熱燗にするのでする。この温度では日本酒の持つでは細な風味がすべて吹き飛んでしまうという欠点がありました。それを解決するのが、この「ウ

ルトラソニック熱燗マシン」な のです。超音波には酒をまろや かにする効果に加え、固体中成 分の液中への溶出を促進する作 用があります。つまり、この抽 出促進をふぐヒレに対して適用 することで、日本酒の風味が最 高に引き立つ低めの熱燗温度で もふぐヒレのうま味を抽出でき るというわけです。ということ で、辨天娘にふぐヒレを投入し、 55℃の条件で超音波を入射し ます。その結果は目論見通り。 滋味深いフグのうま味がしっか り酒に移っており、日本酒の風 味と見事に調和しています。こ れは理論値です!

○さらなる可能性

そんなわけで、最高に実用的な飲酒ガジェットが完成しました。その外観のおかげで酒の席にも調和しながら、テクノロジの力でお酒ライフを1段階上の次元に持ち上げてくれます。

今回は熱燗を目的としましたが、例えばここに出汁とおでんダネを入れれば「ウルトラソニックおでん」、はたまた肉をくぐらせで「ウルトラソニックしゃぶしゃぶ」という可能性も十分考えられるでしょう。そんな夢のある次世代ガジェットを、皆さんもぜひご自身の手で作り込んでみて下さい。

arceothern y/z In (zez)/(z-1))

巨大グーパンチ装置でスイカを割ってみる

2021年の夏休みは、自由研究の工作でスイカを割る装置を作りました。夏休みの自由研究って小学生で終わりだと思っていたのに、まさか大人になってもやることになるとは思いませんでした(笑)。

この自由研究はTwitter上で告知をして開催した工作コンテストで、毎年恒例の行事となりつつあります。2020年のテーマは水鉄砲でしたが、2021年は「スイカ割りができる道具を作ること」。スイカを割る方法は人それぞれで、高電圧印がはよる爆破などもである。 行う強者もいましたが、私は最も単純な"打撃"によるスイカを割り装置を作りました。

打撃によって物を壊す

「物を壊す」とは、形のある物を砕いたり変形させたり傷付けたりして、元の機能を喪失させることをいいます。素手で物を壊すことが難しい場合、人類は道具や武器を使うのです。…と

いうことで、ホームセンターに 武器の材料を買いに行きました。ホームセンターの売り物の中で 最も優秀な武器になり得るもの は何だと思いますか? チェー ンソー、釘打ち機、グラインダー、包丁、鉈などは攻撃力が高いのですが、動力が必要だった り、取り扱う際に自分もケガを する恐れがあります。

薬理凶室でこの話題になると 決まって最終的には「鉄パイプ が最強しという結論に至ります。 質量のあるものを速く振り回す ことができれば、対象物にその 「質量」と「速さ」の運動エネ ルギーをダメージとして与える ことが可能。このあたりの物理 では運動エネルギーや運動量、 力積など似たような言葉が多く て混乱するかもしれませんが、 優秀な筆者は「重くて速く動く 物は、なんとなく強そう」と理 解しているので、重い鉄の平板 を仕込んだ大きなロボットハン ド型の「巨大グ パンチ装置」 を作って、それでスイカを潰す



スイカ割り工作 3ンテスト開催です!

探要 スイカを割る物を自作して人 気投票してワイワイ楽。む 期日 2021年8月31日2359までに

規定 構造、材料等自由。スイカ部 つの概念に見り食べられるように割



作コンテスト」。主催者の筆者ももちろん参加した にコンテスト」。主催者の筆者ももちろん参加した

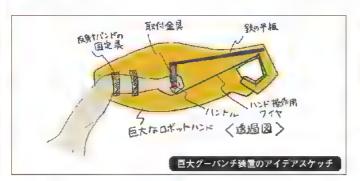
主な材料

●3mm厚のスチール平板(910mm 500円) ●SPF材(910mm/300円) ●ステンレス取付金具(200mm/110 円) ●反射バンド4本(220円) ●M3 ネジ×2本 ●ホネジ×4本 ●グルーガン用樹脂 ●瞬間接着剤 ●スイカ1玉(1,000円)

ことにしました。

材料は重い鉄の平板

前節で一瞬考えることをあき らめかけましたが、運動エネル





装飾のための巨大義手は、以前作ったものを再活用する。ハンドルをつかむと フイヤーで接続された指が「ギニギと動 くようになっている

Metao: allisti degochi

銭が悪い 身。竜味で 工作ばや していたり怪人になった裾使です。

おべっ過ぎる工作を「才磨りれる?ともあるけど」カワイ」しあくまの着ぐるみを置ていればごまかせると思っている。

シンカテイ アリカ



01 鉄の平板を450mm程度に切断。金属用ノコギッでもいいが、電動ノコギリなら数分でカットできる **02** ハンドル取り付け用の金具を万力で固定して曲げる **03** 平板と取り付け金具をネジ留めする **04**:SPF材をカットしてハンドルを作り、取り付け金具に固定 **05**: 平板、取り付け金具、木製ハンドルをネジ留めして組み立てたところ。パイルパンカーのようなダガーのような異形な 鈍器が出来上がった・・

ギーについて考えてみましょう。 運動エネルギーKは「質量 m[kg]」と「速さv[m/s]」の2 乗をかけて、それを半分にする と計算できます。

$$K = \frac{1}{2} \text{mv}^2$$

物理って記号にすると単位なのか量記号なのか、よくでいらなくなりますよね。ここでいう質量のmは量記号で、具体的ので動値の代わりに使われるは国際位の代わりに使われるは国際位のに決められた単位、国際単位を一番での記号で日常でを一緒分がよるることが多いです。とは、両者が混ざるとは、かりにくくなるのでSI単位なと大す。速度のvも量記号。で、速度vは「1秒の間に移動するメートル」なので、メートル毎秒を「m/s」

と表します。このメートルの [m] と質量の量記号mが同じ だから混乱しますよね。え、私 だけ…?

関話休題。今回は鉄の平板を使用します。長さ910mm、幅30mm、厚さ3mmの平板は数百円で買えます。この平板を450mm程度使うとしたら、重さは約300g。300gの物体を重さは約300g。300gの物体を手に持って素人がパンチを繰りすスピードを秒速10m程度とした。運動エネルギーとしたったが、釘を木材に打とこないかもしれませんが、釘を木材に打くメージして下さい。

装置の製作手順

鉄の平板をそのまま振り回す だけだと工作とはいえないので、 この板をハンマーのように真っ すぐに打ち付ける、パイルバン カーのような形に仕上げること にしました。真っすぐ打ち付け るのであれば、握り拳のような 形の方が面白いと思うので、以 前作った巨大義手を流用するこ とにします。

まずは鉄の平板を450mmに 切断。3mm厚の鉄ですが、電 動ノコギリを使うとものの数分 で作業は完了します。平板に取 り付け金具をネジ留めするので、 直径3mmの穴をあけておきま しょう。ハンドル用の取り付け 金具は、少し開き気味の口の字 型に。手で曲げても問題ありま せんが、万力に挟むときれいに 曲げられます。形を整えた取り 付け金具とカットした平板を M3のネジで留めたら、ハンド ルとしてSPF材を100mm程度 に切断したものを木ネジで取り 付けて金具に固定。これでパイ

今日のような頭 ペンマ 風の構造であれば閉匿ありませんが 鉄の平板の先端と側面を尖らせて刃のような形状にって まうど 左右対称で両側面に刃が付った鎖(ダガ ナイク 状になり ごちらは15mmによの長さなものは親刀点に採煙します。そもそも遊ぶ時に危なりまで 変して尖らせたり刃を付けたりしなっようにご注意下さら。



06 この巨大義手は発急材のスタイロフォームで作ってあるので、加工は容易だ。手の甲のやや下部分に穴をあけて、そこからパイルバンカー的な鈍器を挿し込む 07・08:巨大義手の内側に反射パンドを取り付け、腕を簡単に固定できるようにした 09:スイカの中身をくり抜いて先に食べておく。代わりに水風船を仕込む 10 瞬間接着剤でよってかの皮を貼り付ける。この作業は生まれて初めてだったが、瞬間接着剤の主成分であるシアノアクリレートは水分で硬化して接着するので、湿り気のあるスイカの皮でもなんとか固定できた









ルパンカーのような鈍器パーツが完成です。ストⅡのパルログやアメコミのウルヴァリンの爪みたいですが、刃は付いていないので鉄板の質量を単に打ち付けるだけのただのハンマーといったところ。なので、これを巨大義手に挿し込んで見た目を変えるわけです。

このままだとハンドルを握るだけになって安定しないので、腕の部分を義手と固定できるようにします。そこで便利なのが、腕に巻き付けて使う反射バンドです。巨大義手に4本ほど取り付けると、腕を押し付けるだけ

でパチンとパンドが腕に巻き付いて装着できるようになります。これで「巨大グーパンチ装置」の完成です。

スイカ割りの試技

avocathornyla In (202)/(2-1))

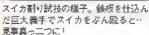
今回のコンテストでは、食べ 物を無駄にしないことを重視し ているので、「割ったスイカは 食べること」というルールを けています。そこで、割り方に よって万が 、スイカが合なべる にならないように、先に食べ でっことにしました。これぞコ ロンブスの卵的な発想! (切っ スイカを包丁で真っ二つに切っ て、中身をくり抜きスタッフが おいしくいただきました。中身 が空洞だとスイカ割りの条件が 変わるので、風船に水を入れて スイカの皮を瞬間接着剤で接着 します。

すべての準備が整ったので、スイカ書りの試技です。スイカ を台の上に置き、「巨大グーバンチ装置」を左手に装着。その ままスイカに叩きつけます。装 置のハンドルを握る手に伝わる 衝撃とともに、スイカはバッカリと割れました。爽快です!

2022年の夏は何して遊びましょうか。今から楽しみです。











Measo:



今 回は前々回に続き、キッチン の作業です。いよいよシン ク台を完成させて、チキチキ号に 水道を設置します。

ク台についに水が流れる!

シンク台の位置は、車外に蛇口を伸ばせること、外からタンクにアクセスしやすいことが条件だったので、サイド扉の隣に置きました。わざわざ靴を脱いで車内にシがらなくても手の届く場所にシンクを配置して、蛇口が外まで伸びるようにすることで、海帰りなどに外で足を洗えるように設計しています。シンクの下に給水・排水タンクを収納し、給水はウォーターポンプで水を汲み上げる仕組みです。タンクを置く台には扉とレ

ールを設置。台ごと手前に引き出せるようにして、タンクの交換がしやすいように設計しました。

というわけで、大まかな作業の 流れは以下の通りです。

- ●壁板 (シナランバーコア) を切り出してミルクペイントで塗装
- ●天板 (無垢の杉板) をウレタン
- ❸台を組み立ててシンクを取り付ける
- ◎蛇□とポンプの取り付ける

遠藤材木店で一目ぽれした無 垢の杉板を見せたかったので、天 板をシンクの上に設置しましたが、 ステンレスで剛性が高く、シンクにネジを入れるのに苦戦…。結局、シンクの縁に角材を入れて台に固定しました。板の角など狭い場所にネジを付けるのは大変でしたが、今回から導入したフレキシブルビットという"新兵器"を使って、なんとか取り付け完了。あとはウォーターポンプと蛇口を取り付けて完成です。

初めて車内に水が流れた時は本当に感動しました! 水道工事なんて人生初だったので、知らないことが多く大変なこともありましたが、一つ一つ形になっていくのはとても楽しいです。次回もお楽しみに!



チキチキバンバン

救急車をキャンピングカーにDIYしている女子2人組の YouTuberユニットです。元は建築学科の先輩後輩の関係ですが、手作りのキャンピングカーで絶景を眺めるという夢に向かって絶替書園中」 応援よろしくお願いします! **活**続 まりこ ちも

Twitter

@cheeky2van2
@mariko_c2v2
@chimotaroo

Instagram
@cheeky2van2

YouTube チャンネル







キッチンの壁にタイルを貼る!

キッチン(作業台)の壁に貼るタイルは、以前購入した D.I.Y.TILEのものを使用しました。一般的な家庭用よりも少し小さいサイズのサブウェイタイルをチョイス。車内の狭い空間に最適です。色はチキバンのテーマカラーのイエロー! 優しい黄色なので、木の風合いともマッチしています。裏目に接着用のシールが付いているので、施工も簡単です。



元祖アキバの女王・桃井はるこが、気になった博物館・施設・企業を訪問! さーて、今回、モモーイのアンテナに引っかかったのは?

#164 VACATELLERIUM WESTERN CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROP

今回取材に伺ったのは、世界一の 本の街・神保町にある書泉グランデ です。鉄道・アイドル・格闘技に強 い「趣味人専用書店」として、その 筋では有名な老舗なので、ラジオラ イフ読者の皆さんならご存じの方も 多いでしょう。私も昔からたびたび 訪れていて、学生時代にはアイドル のミニコミ誌を買いに来たり、プロ 野球関連書籍のイベントを観覧した こともあります。また、クリエイタ 一の志倉千代丸さんと一緒に共同プ ロデュースしているアイドルグルー プ・純情のアフィリアのメンバーも たびたびこちらのイベントフロアで お渡し会をさせていただいたりと、公 私ともにお世話になっているんです。

そんな書泉グランデは1971年に オープンし、40周年を迎えた2021 年11月に大りニューアルを敢行し たとのこと。ということで、進化・ 変化し続けているフロアを調査して きましたよ。

まずは、パワ アップしたという 4階の占いコーナーへ。占今東西の 占いの入門書から専門書、そしてグ ッズも充実しています。タロットカ 一ドをはじめとする占いカードは 400種類以上と、日本最大級の品揃 えだそう。占いのカードってこんな にたくさん種類があって、個人で製 作されている個性的なものもあるん ですね。というか、これらのアイテ ムが書店に並んでいるのがスゴイ

続いては、本命の鉄道コーナー。

ア展開になりました。5階は雑誌や 書籍、6階は各種鉄道グッズが並び ます。キーホルダーやステッカーは もちろん、寝台車でサービスされる JRロゴ入り浴衣のレブリカや、あ ずさのヘッドマークをあしらったブ ランケットなど、愛好家も納得のア イテムがズラリ。関西や九州など遠 方の鉄道会社のグッズも取り扱って います。

この6階フロアの奥の方には、実 際に使われていた"本物"も並んで いました。鉄道会社の名前が記され ているプレート「連結部銘板」、車 両が動かないように車輪を止める 「手歯止め」、座席シート・。 つり革 は 東武鉄道、東京メトロ、島原鉄 道など各社取り揃えているという豊





ルダーやTシャツなどは、書泉限定 販売だそう。書店がオレジェルの鉄 他に聞いたことがありません。今後 なので楽しみです。ちなみに、You | ントが計画されているそう。好きな は、「鉄のいっぴん」のコーナーで これらのアイテムがいち早く紹介さ れますよ。

そして5階のバスコーナー。書籍は もちろん、小田急バス、神奈川中央 たが リアル書店での思いがけない 交通、西鉄パス、東海パス・日本各 地のバス会社の関連商品が常設で書 店にこれだけ集まっていることにピ

や表示灯など実際に使われていた部 品も販売されています。

今回のリニューアルでは、7階の 道グッズを企画 販売するなんて、1 イベントフロアに加え、1階にも新 たにイベントスペ スが誕生しまし もいろいろと新作の予定があるそう 、た。これまで以上にいろいろなイベ Tubeの「SHOSEN CHANNEL」で | 本の著者や憧れのアイドルといっ た、"本物"にも会える場所でもあ るんですね。

> ネット通販や電子書籍などによっ て本を読むための選択肢は増えまし ・出会いというのはやっぱりワクワク 感がありますよ。長年ごの地で、多 くの趣味人を満たしてきた書泉グラ

● 1 単1 単1 単1 単 アレルドが 関連 写社主語 ナーろん ロットカートがとの ラーフォル型語と

ンデの底力を見た気がしました。

ちなみに、私のひそかなお気に入 りなのが建物の外から見える黄色い エレベーター。2台のエレベーター が行ったり来たり、夜になるとラン ブが灯って、これがまた可愛らしい んですよね。神保町に行った時には、 黄色いエレベーターを目印に書泉グ ランデをぜひ覗いてみて下さい。5 階には我らがラジオライフの特設コ ーナーもあるので、こちらをチェッ クしてくれたらうれしいです。



シンガーンングライター、声優・ラジオパーソナリティ なと多年、活気する元祖アキバ系ア・ティスト。 愛特はモモーイ 奏声提供も行い、ワンマン公演の他 国内外でのライブに招かれるなど世界各国で幅広く活動中。 アルパム [pearl](tokyo tonco/ユーパ サル〉も約 評発売中(サブスク配信サイトでも聞ける)。中学80代 からの「フジオライノ」ファンでもある。

取材協力 **書泉グランデ** 住所:東京都千代田区神田神県町132 営業開間 11:00~2000 電話:03-3296-0011 YouTube:15HOSEN CHANNE... n. p. 'www.shosen.co.p.



2016年、「松島基地復興機能祭」では展示飛行と地上展示、2つのブルーインパルスT-4を同時に見ることができた。ブルーインパルスのベースで行われたイベントだからこそ実現したコラボ。復興を祈念したフェニックス隊形で松島基地らしさを出したNikon D5 | TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD 1/500秒 | F8 | ISO100

空自衛隊の航空祭や陸上自衛 隊の創立記念行事といえば、普 段立ち入ることのできない防衛省や米 軍の施設の中に入れたり、普段とは違 う航空機のフライトが見られるファン に人気のイベントです。しかし、2019

年12月に開催された航空自衛隊新田原基地航空祭を最後に、今日までこうしたイベントはほぼすべてが中止となっています。理由はもちろん新型コロナウイルスの感染拡大です。一部の基地で地元住民や若者に限定して基地を開放するイベントを開催するなど、航空祭復活に向けた動きも見えてきましたが、オミクロン株の流行でまたこうしたイベントの開催が厳しい状況になってきてしまったのは残念なところ…。というわけで、今回は航空イベントが少しでも復活することを願って、これまでの航空自衛隊基地の航空祭を振り返ってみたいと思います。

どこで飛んでも大人気なのは、やっぱりブルーインパルス。ブルーが飛ばない航空祭の人出はそこそこなのに、飛ぶとなると大混雑します。他の基地

では展示飛行はスケジュールの最後に行われるのが一般的ですが、ブルーインパルスのベースである松島基地では午前と午後、2回の飛行が見られます。また、前日には地元夏まつりでも飛ぶので、さまざまなパターンの展示飛行が見られるのが魅力です。 "魅せる飛び方"で迫力ある写真が撮れると、マニアの間で話題になったのが築城基地航空祭。戦闘機の機動飛行は会場からやや離れたところを飛ぶのが普通ですが、築城基地航空祭では会場に背中を見せながら飛ぶことで会場内でも撮影しやすくなっているのです。ただ、主導していたパイロットがどこかに異動していれば同様の飛行はもう見られないかもしれません。

「全国で唯一」というのは各基地にさまざまあるのですが、航空祭で政府専用機が見られるのは千歳基地だけ。普段も訓練を行うことはあるとはいえ、神出鬼没でその姿を見ることは困難です。しかし航空祭であれば、間近で見ることが可能。天候に恵まれないことも多いものの、政府専用機を見るだけでも行く価値はあると思っています。

サービス満点の 飛行を基地内で 堪能できる!

→「築城基地航空祭」で、第8飛行隊の F-2が見せてくれた迫力ある機動飛行。 会場の中に向けて見せた2機の雄姿は、 他の航空祭ではあまり見られない光景だ Nikon D500 SIGMA 60-600mm F4.5 -6.3 DG OS HSM 1/1600#9 , F8 ISO450





↑展示飛行に向けて離離する政府専用機は、千歳基地航空祭での一 コマ。航空祭で見られるのは全国でここだけだ Nikon D500 SIGMA 60 600mm F4.5 6.3 DG OS HSM 1/1600# F8 ISO450



たC 1が披露された。こうした普段とは違う仕様の航空機も楽し みの1つだ Nikon D500 SIGMA 60-600mm F4.5-6.3 DG OS



↑「小松基地航空祭」には、空自基地がない関西のマニアが集結。全 国唯一の部隊である飛行教導群の機体が見られるのも魅力だ Nikon D500 S GMA 60-600mm F4.5-6.3 DG OS HSM 1/160019 F8 ISO640



↑陸海空全部隊が所在するほか、民間機も参加する「那覇基地 航空祭」。夜も開放するなど独自の取り組みを行っていた Nikon D500 TAMRON SP 150-600mm F5-6.3 DI VC USD | 1/500 ₱ F8 ISO180

航空祭以外でも自衛隊機は撮れる

当たり前だが航空祭が行われてなくても、自衛隊機は通常の任務や訓練で日々飛ん でいる。こうした飛行は基本的に平日に行われ、航空祭のような機動飛行や編隊飛 行は見られないものの、基地周辺で航空機の撮影自体は可能だ。また、航空祭前に は本番に向けた訓練飛行が行われることも。航空祭当日の都合が悪かったり、土日 休めないといった場合でも、この訓練を狙って基地周辺に集まってくる人も少なくない。



無線機からユニークなガジェットまで幅広く紹介」

OPPOが未来的なデザインのスマートグラスを発表したかと思えば、80年代風ラジカセの新製品も登場。 テレビ&ラジオ付きポータブル電源や、防弾インナーベストといったセキュリティアイラムも見逃せない!

スカウターっぽい見た目のOPPO製スマートグラフ

Air Glass

OPPO [https://www.oppo.com/jp/ 2022年1~3月発売予定

華スマホメーカー・OPPOが、自社開発のスマートグラス「Air Glass」を発表した。従来のメガネ型とは異なり、既存のメガネフレームに取り付ける単眼鏡タイプが特徴だ。蝉の羽をイメージしたというレンズには、独自開発の「Spark Micro Projector」により業界最小レベルのプロジェクタを搭載する。1,400mitの明るさを確保することで、場所を問わず鮮明な表示が可能。本体重量は約30gと軽量でタッチや音声、頭の動きによる操作に対応する。同社製スマホやスマートウォッチからもコントロールできる。天気やカレン



ダー、ヘルスケア情報を表示させたり、プレゼン 原稿を表示させるプロンプタ 機能も搭載。お互 いにAir Glassを装着していれば、話した言葉を音 声入力により自動翻訳し、相手のディスプレイに 表示する同時翻訳も可能だという。2022年1~3 月に中国国内で発売予定。

懐かしいデザインのBigetoothステレオラジカセ

SCR-B5

価格▶18.800円

ドウシシャ | https://www.doshisha.co.jp/ 発売中

19^{80年代風デザインのステレオッジカセ「SCR-B5」は、AM/FMラジオやカセットテープに対応しつつ、USBメモリやmicroSDカードに収録されたMP3の再生が可能。そして、Bluetoothスピーカーとしても使えるといった具合に、中身は現代仕様にカスタマイズされている。10cmフルレンジスピーカーを2基搭載し、アンプは42W(2.1W+2.1W)出力。AC電源のほか単1乾電池×4本でも駆動し、乾電池使用時はラジオ受信で約65時間、カセットテープ再生で約40時間の連続使用が可能だ。受信周波数はAMラジオ放送が530}



~1629kHz、FMフジオ放送が76.0~108.0MHz。 サイズは388W×202H×125Dmm、重きは2 3kg となる。使用レビューは202ページをチェック。

テレビ&ラジオを搭載した大容量ボータブル電源

Wizz Power Station TV PSTV-600

価格▶57.800円~

ダイニチ電子 https://www.makuake.com/project/powerstation-ty/

P STV-600 | (±60,000mAh レビとFMラジオが搭載されたマ ルチポータブル電源。本体に10.1 搭載し、明かりも確保できる。 インチのディスプレイを搭載し、 場所や状況を選ばず地デジ/ワ ンセグの視聴が可能となってい る。出力端子はAC (100W)×2、 USB Type-A×2, USB Type-C

×1を備え、同時給電にも対応 の大容量バッテリーに、テ するなどポータブル電源として も優秀。本体にはLEDライトを アウトドアはもちろん、災害時 の強い味方になりそうだ。FMラ ジオ放送の受信周波数は76.0~ 95,0MHz。サイズは320W×2 61H×196D、重さは約5 5kg。



おまけ機能付き2カメラドライブレコーダー

CS-72FH

価格 ▶ 25,800円

セルスター工業 3570-006867 発売中

ルスター工業が前後2カメッを備えるドッイ ブレコ ダ [CS-/2FH] をリリ ス。200 万画素フルHDのフロントカメラはソーー製STAR VISを搭載し、夜間やトンネル内といった光量の 少ない場所でも鮮明な映像を記録できる。また、 フロント・リアともにHDRを備え、白飛びや黒つ ぶれも低減。なお、GPSの位置情報により、オー ビスなどの取り締まりポイントを警告してくれる 「おしらせ機能」も搭載する。



●サイズ/重き 35W×35h×18Dmm / 20g

●サイズ 集さ 92W×51H×23,5Dm / 95g



さりげなく携帯できる証拠撮りアイテム

キーホルダー型カメラ Specular

価格 ▶ 9,800円

▲ 圧ブランド [https://takumi-brand.com/ 発売中

シンプルなアクセサリーのように見える「Specular」は、 キーホルダー型のカメラ。手の 中にすっぽりと収まるコンパク トサイズながら、フルHD画質 の映像を記録できる。本体表面 が鏡面加工されており、レンズ が見えにくい仕様なのが魅力だ。

定点撮影に便利な動体検知機能 や、上書き録画といった"現場" で役立つ機能も充実している。 なお、ボイスレコーダーとして も使える。動作時間は2~3時間 の充電で約70分。内蔵メモリは 16GB。サイズは23W×83H× 10Dmm、重さは約51gとなる。



トカレフの銃弾からも身を守れる!

防弾インナーベスト GHOST

価格 ▶ 132,000円

ボディーガード | https://www.body-guard.jp/ 発売中

静夕ッズの定番品の つが、防刃ベストや防刃シャツ。これらは日常的な使用に向いているが、海外の紛争地帯に行くなどの予定があるなら銃にも対応できた方がいい。「防弾インナーベスト GHOST」は前後の防弾プレートで、トカレフの

銃弾も防げる本格派だ。マジックテープで体にフィットし、通気性の良い生地で長時間の着用も考慮されている。防弾性能を表すNIJレベルはⅢa。サイズはS~XLで、Lサイズは肩幅約30×着丈約49×身幅約50cm、重さは約2.2kgとなる。



鳥のように羽ばたく次世代ドローン

MetaBird

プスパーキークリエイト | https://sparkycreate.com/ 発売中

■ etaBird』は、鳥の動きを忠実に再現した全く新しいドローン。プロペラではなく羽ばたくように空を飛ぶため、飛行している姿は本物の鳥と見分けがつかないほどだ。操縦は専用アプリを介してスマホで行い、時速5~20kmで約150mの範囲を自由に飛ばせる。本機はカメラ非搭載だが、ゆくゆくはカメラ搭載モデルも登場するかも。いろんな意味で注目の1台だ。バッテリー容量は





55mAhで、連続10分間の飛行が可能。サイズは 33H×17Dcm、重さは9.5gとなる。

移動運用に適したアース線とアンテナ収納バッグ

IVES10 / ACB50

第一電波工業 https://www.diamond-ant.co.jp/ 発売中

電波工業から、移動運用にビッタリなアース線とアンテナ収納バッグが登場。「IVES 10」は先端が端子加工された10mのアース線で、固定局での追加アースとしても活躍する。柔軟性があるHKIV線を採用しているため、スムーズに引き回せる。

「ACB50」は、かさばりがちなアンテナ類を一括収納できる専用バッグ。ファスナーを開くと、底面にアンテナ、メッシュポケットにはアース線などをスマートに入れられる。アンテナ固定用の



ゴムバンドも装備しているので、バッグ内で機材 同士が触れ合うこともなく、折れや破損などの事 故も防げるだろう。

東京トピックス

RadioLife 2022

液晶モニター搭載のフィルムスキャナー

KFS-14DF

価格 ▶ 28,440円

ケンコー・トキナー | https://www.kenko-tokina.co.jp/ 発売中

プリントした写真以上に、処分に困るのがフィルムだったりする。このまま保管しておくのも邪魔になるし…。そんな悩みを解決できるのが、フィルムを直に挿し込んでデジタル化できるスキャナーだ。[KFS-14

DF」は、35mm/110/126フィルム、及びカラーリバーサルや白黒ネガフィルムに対応し、SDカドにJPGで保存できる。5型のIPS液晶モニターで確認できるので、PCは一切不要。HDMIケーブルを接続して、JPG化



した画像をテレビで見ることも 可能だ。サイズは136W×94H ×124Dmm、重さは約300g。

カーナビをAndroid化するアダフタ

MILEL

MILELプロジェクト | https://www.makuake.com/project/milel/ プ 2022年5月発売予定

時間ドライブにあると助かるのが、車内での動画視聴環境。カーナビでYouTubeやNetflixを見たい場合、通常はスマホとHDMIケーブルなどでつないでミラーリングする必要がある。「MIL EL」は、クルマのUSB端子に挿すだけで、純正ナビをAndroid化してくれるアダプタだ。スマホと同じように、Google PlayからYouTubeやNetflixといったアプリをダウンロードして使えるようになる。Yahoo!カーナビなどの地図アプリも、常に



価格 ▶ 42,800円

Googleの音声認識機能も使えるため 運転中でもハンズフナーで操作が可能だ



最新版が利用可能。なお、ネットとはWi-Fiで接続する。OSはAndroid 11.0を使用。サイズは63W×104H×20Dmm、重きは98gとなる。

昭和の骨太スターたちよ、永遠に

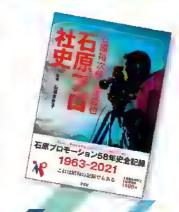
石原裕次郎 渡哲也 石原プロ社史

価格 ▶4,180円

青志社 http://www.seishisha.co.jp/ 発売中

テレビドラマ『大都会』『西部警察』などで、昭和のお茶の間を彩っていた石原プロ。本書は2013年に非売品として発表された『石原裕次郎 渡哲也石原プロモーション50年史』を再編集し、2021年の解散までの8年間を追記した永久保存版の1冊だ。本編は1963年の石原プロ設立からスタートし、銀幕

からテレビへ舞台を移した再興 期、前代未聞の公開オーディションに踏み切った復活期など、 8つのセクションで58年の歴史 を振り返っている。石原裕次郎 &渡哲也を長年支えた、舘ひろ しや神田正輝による謝辞も見逃 せない。オールカフー 424ペ ジに渡る、昭和の骨太な男たち の雄姿をご覧あれ。



編集部員がマジメに使った本気のリポート

题是是其一个1

自転車移動が捗る指紋認証式ワイヤーロック

全ワークがメインになり 電での周りを愛車(自転車)で徘徊することが増えた。 主に近所の買い物や散歩なのだが、ちょっとした外出でれるでいたがかおぞの開け閉め。これを使っていたががカギの中としてかなったがで買いかをするとしていたが、コンビニやスーとでで買いからしての繰り返し…。そこで目を付けたのが、指紋認証で開錠できる自転車ロックだ。

キーを使わずに己の指先で開錠できるので、重い荷物を抱えながらポケットを探らなくてもといる。そもそもキーを持ち必要がないので、紛失の心配認では前科あり)。指紋の配記ではいている。一般にスムーズだ。一般的なスマートロックのように、スペアプリを経由しないのも◎。

(編集部/宍倉淳)



操作方法はYouTubeでチェックできる。日本語がやや不安定だが、機能自体がシンプルなので問題ない



●指紋登録数:20枚 ●パッテリー: USB充電式 ●ワイヤー長 - 150cm

USB充電式 ●ワイヤ ●重さ:約5/0g

SPEC

ATITI https://atiti.net/ 発売中



センサーに触れるだけ で、1秒足らずで開錠。 遠過ぎて不安になるレ ベルだが、登録してい ない指はしっかり弾い てくれた

interoUB#



●パッテリーはUSB で充電。1回のフル充 電で1,000回の 開錠 が可能で、電池残量 が少なくなると_ED で知らせてくれる

→ ノンームに固定できるフラケットが付属するので、走行中も邪魔にならない







タイ 一商品の。リューコンは今や誰もが知るところ。そんな中 特に注目しまいのがLEDライト」LED電球はもちろんマンダン コープ・フィーなど、Bまざまなをイアが安価で手による。これらの 特徴を把握し こんなに安しなら改造して、コープをもて トでは ここではオススメのLEDライト! ニギューでも挑戦です も改造テクニークを解説しまう

能 新製品 Topics 1

ついに登場!動きを検知すると自動で点灯

LED電球 人感・明暗センサー付 (実勢価格: 550円)



. 20000

810_{in}

据 8w

ダイソーのLED電球は以前からある定番商品ですが、ついに 人感センサー付きのライトが登場しました。人の動きを検知すると点灯し、動きがないと120砂後に自動で消灯。残光機能が付いていないのでパッと点いて パッと消える古いタイプですが、これが550円はとにかく安い! パナソニック製品ならヨユーで2,000円はしますし、アイリスオーヤマやオーム電機でも1,000円は下りません。玄関や脱衣所用にオススメです!





四光機能付き の電球も!

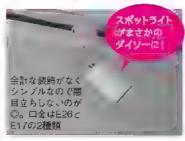
明るさを調整できるLED電球をファップ。高いでは、一にしては、一点にしてが、一点の円だが、一般的なメーカー側にいいた。ではいい。ではいいが?



ソケットとダクトレールがダイソーに登場!

ダクトレール用スポットライト 実勢価格:550円





おしゃれな家によくあるダクトレールですが、 なんとダイソーでも扱っていました。ダクトレー ル本体は1.100円、そこに取り付けるスポットラ イトのソケットが550円という激安価格。ソケッ トは長いタイプやコードタイプなどさまざまな種 類がラインアップ。しかもよく見たら、某メーカ -のOEMのようでした。これは「買い!」でしょ う。間違いない!(笑)



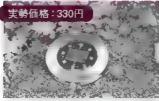
スポットライトは ヤザワコーボレーション商品にソックリ!



現在は生産終了してしま ったようだが、ヤザワコ ーポレーションの980円 のソケットに激似。ただ、 ソケットの絶縁部は本家 がセラミック製で、ダイ ソーはプラスチック。こ のあたりでコストカット しているようだ

自宅や庭で使いたいLEDライト

ラーライト (埋め込み型)



土に埋め込んで使うソーラー充電型 のLEDライトで、周囲が暗くなると 8個のLEDチップがジンワリと点灯 していきます。ペグはプラスチック ながら4か所にズレ防止を施すなど、 親切な作りになっています。

スポットライト



上部にソーラー充電部、サイドに角 度調整可能なスポットライトを搭載。 電源は単4形のニッケル水素充電池 なので、万が 、雨が入り込んでダ メになっても充電池だけを取り替え られます。

リモコンライト



ブッシュ操作で点灯するフィトと、 それを操作する。モコンのセット。 リモコンはオン/オフだけでなく、明 るさの調整やタイマー機能が搭載さ れ、意外と多機能です。寝室で使う のが便利そう。















狙い目リスト2 アウトドアのお供にしたいLEDライト

ANTERNI BIG

調光ランタンBIG(炎・白切替タイプ)

実勢価格:550円

に優しい色合いが◎ でのリアル感はないものの、目 気が満点。ゆらぬく炎はそこま なれていて、アウトドアの雰囲

ダイソーで人気のランタンシリーズ。 サイズやライトの色違いでバリエー ションがありますが、中でもゆらめ く炎風のオレンジ色と白色に切り替 えられるこちらのモデルは要チェッ ク。可変スイッチで明るさの強弱と カラーの調整が可能です。電池の持 ちが良いのも特徴で、炎の点灯なら 明るさマックスにしても24時間は持 続します。



2WAYランタン

実勢価格:110円



COBライトとLEDライトを搭載した 2WAY仕様のランタン。ちょっと変 わった形状ですが意外と使いやすく て、グリップが手にフィットします。 ダイソーのランタンは300円~500 円の価格帯が多い中、こちらはなん と110円。ボディの作りがちょっと 安っぽかったり、防水機能が皆無な のが残念ですが、110円なら目をつ ぶりましょう。



COBヘッドライト

実勢価格:110円

実勢価格:550円



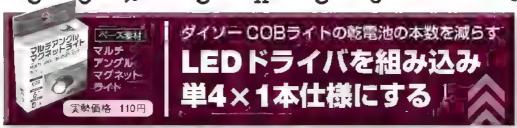
9強利70ラ 9時間持続する 強点灯なら3時間、弱点灯なら 利だ。単4形乾雪池×3本で、 利だ。単4形乾雪池×3本で、 時に便 COBチップを6個搭載し、強・弱・ 点滅の3パターンで切り替えが可 能。100均製品とは思えないほど の爆光で周囲を照らしてくれます。 ライトは角度調整が可能で、おで こに当たる部分は湾曲しているの でしっかりフィット。ゴムベルト が安っぽいところと、乾電池のフ タがネジ式なところ以外は申し分 ない出来です。

ワークライト



るカイトを なられる くなって ていることを固定した上で角度を変した固定した上で角度を変した。 手持ちだけでなく、フックで引っ掛 けたり、底面の磁石で壁やクルマに 固定するなど、さまざまなシチュエ ーションに対応できるスグレモノで す。前面のメインライトにはCOBチ ップを16個、上部にはSMDチップを 1個搭載していて、特にメインライ トは光が強く、直視すると目が痛く なるほどです。底面の磁石がもう少 し強力なら言うことなし、





「マルチアングルマグネットライト」は、回転するハンドルにネオジム磁石が付いており、鉄部に固定して使える小型フイトです。6個のCOBチップが単4形乾電池×3本で光るのですが、3本って中途半端。どうにかして1本で動かしたい…とい

うことで考えたのが、LEDドライバの組み込み®。 AliExpressで入手した1個50円程度の激安LEDド ライバを取り付けることで、電池の電圧が極限ま で下がっても使えるようになり、単4形乾電池× 1本でもライトを点灯させられるのです。



主な材料

- ●マルチアングルマグネット ライト (ダイゾー)*
- ●フラッシュライト用 SWILED
- ●LEDドライが (AliExpress)
- ●リード編』

改造前と後の明るさ比較



改造前と後で明るさを比較。どちらも 直視できないほど明るく発光している が、LEDドライバの方が若干暗め。た だ、実用上は全く問題ないレベルだ

□改造手順 LEDドライバを組み込むだけで完成♪



LEDドライバ裏面の中心部(十)と周囲 (一) にリード線をハンダ付け。そして、 十側の出力線を3cmほど延長する



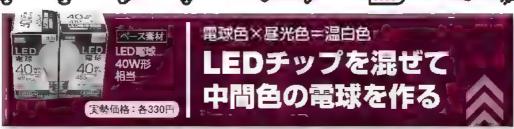
マグネットライト裏側のネジ8本を抜いて、前面のケースと透明板を分解。そして、ハンダごてでリード線と抵抗を取り外す



LEDドゥイバの赤青線をCOBにつなぐ。 電池ボックスの十端子をスイッチに、 その先をLEDドライバの電源+に、電 源ーを電池ボックスの一端子に接続。 元通りに組み立てたら完成だ

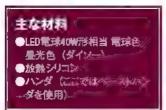
※LEDドライバとは、LEDを点灯させるための専用IC。電流精度が高くなりエネルギーロスを軽減できるため、効率的にLEDを光らせられる。





一般的に市販のLED電球は、電球色と昼光色(昼白色)の2種類があります。その中間色である温白色の電球も最近では見かけるようになりましたが、ダイソーではまだ取り扱いがないようです。そこで、電球色と昼光色の2色のLEDチップを混ぜ合わせて調色し、オリジナルの温白色電球を作ってみます。

使うのはダイソーで330円の 40W形電球。LEDチップが8個 付いていて、LEDドライバ基板 は別のパーツに付属。アルミ基 板にはSMDのみが付いているの で取り外しが簡単です。





グローブを被せるとチップの色が混ざり合って、2色のチップには見えない。温白色は仕事中も、リラックスしたい時も使いやすい色。配合は好みに合わせて自由に変えてOKだ。電球色5個、昼光色3個の配色もオススメ

☆ 改造手順 ヒーターで溶かしてチップを取り外し、それを移植する



まずは電球を分解。グローブとアルミケースの隙間に定規などを挿し込んで、少しずつ外そう。うまくいけばスッポリ外せるが、取れない場合は諦めて切断して接着する



2本のネジを外し、中心部 のコードをハンダごてで取 り外す。裏に放熱シリコン が付いているので、溶剤な どで拭き取ってキレイに しておこう



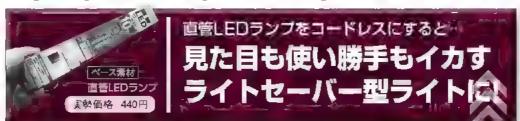


ホットプレ トを230℃ 程度に熱し、電球から取 い外したアルミ基板を乗 せる。ハンダがブクブク 沸いたらビンセットで持 ち上げて、一日すべての SMDを取り外す



向きに注意しながら 2色向きに注意しながら 2色のチップを互い違いに並べ、ハンダ付け。付きが悪い時はハンダを追加しよう





直管形のLEDライトをコード /コードレスの2WAYで使えるよ うに改造します。2021年11月 号では第1弾として、2本のピン に直接USB電源コードを取り付 ける形に改造しましたが、今回 は第2弾として本体にUSBコネ クタを直付けし、延長コード+ モバイルバッテリーを接続でき るようにしたり、筒型のモバイ ルバッテリ を直付けしてバッ テリー内蔵グリップとして使え るようにします。ここでの改造 は第1弾からの続きになるので、 2021年11月号を併せてチェッ クしてみて下さい。



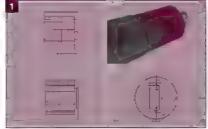
主な材料

- ●モバイルバッテリー
- ●18650 リチウムイオン電池
- ●USB電源コード(100均製品からの適用)
- ●ポリカ製 M3ネジャナット
- ●スポンジカバー(光というプランドの商

コードレスとUSB給電の 2WAYで使える! 第1弾の改造では、AC100

V用のLEDをUSBのDC5V で点けるために、基板パタ ンとLEDドライバを変更し

品をAmazonで購入。 φ24×360Hmm) 3DプリンターでUSBコネクタを作る







■直管、EDフンプ本体に、JSBコネクタを直付けするための樹脂パーツを、 CAD で設計する。 直管LEDと簡型モバイルバッテリーが同軸 になるように、JSBの位置を調整 図STLデ タを書き出し、3Dプリンターで白色のABSを使って印刷。 ABSは0.7%程度収縮するので、 データを拡大しておこう 関樹脂パーツがプルトできたら そこにUSB電源コードを押し込み、上からもう1枚板をはめ込んで固定。下の 丸穴部分は製品のネジが通る。ちなみに、USB電源コードはダイソーのスピーカーのパーツを流用した









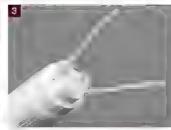




STEP 2 直管LEDにUSBコネクタを取り付けるための下準備







■USBコネクタASSYを、直管_ED両端のカバ=に固定するための部品を作製。これも3Dブリンタ=で出力した。両端のカバーは接着剤が効かない樹脂なので、このパーツはネジとナットで固定する 図直管LEDのカパーに図面を貼り付けて、パーツの固定位置を確認。接点のピンは引き抜いて、ドリルで穴をあける 図 ■の部品をボリカネジで直管_ED両端のカバーに固定。次に、直管LED本体からLEDドライバの電源コードを引き出す。LEDアルミ基板を乳白カバーのスリットに通し、製品のネジで組み直す

STEP 3 USBコネクタを直管LED本体に直付け









■USBコネクタのコードと電源コード(極性なし)をハンダ付けしてつなぎ、モバイルバッテリーを挿し込んで点灯を確認。 点かなければ直管、ED本体内で断線している可能性が高い ■USBコネクタASSYと本体固定部品を接着剤で固める ■酸間にアクリルサンデーなどを注入してグシっと押し込んだら、USB側は完了。反対側は接点のピンを引き抜き、3Dプリントした厚み08cm程度のディスクを貼り付ければ、USB直揮し型直管LED ランプ本体が完成だ

STEP 4 モバイルバッテリーを覆うグリップを作製







■直管LED本体のUSBコネクタに、簡型のモバイルバッテリーを挿し、2つを覆う形のパイプを設計する。本体・モバイルバッテリーと、パイプとのクリアランスは0.5mm。外側にAmazonで購入したスポンジカバーを被せる目論見だ ■真円が出やすいようにパイプを縦方向に配置し、黒色のABSで3Dプッント。長物はベッドの温度を高めにした方がっまく できる ■直管LED本体と、バッテリーグリップが完成。スイッチは無いので、USBを挿し込むと同時に点灯する



アンテナショップで プチ帰省&旅行気分を味わう



そうだ極適条物産館、行こう。

オミクロン株の蔓延により、まだまだ旅行を心から楽しめない状況だ。 ということで、都内に店舗を構える地方のアンテナショップを利用しよう。 今回は人気No.1のグルメ大陸・北海道編をチェック!

現地に出向くことなく日本各地の味覚を堪能できるアンテナショップ(物産館)。大抵は故郷や思い入れの強い地域のショップを利用することがほとんどでしょうが、1か所だけ無条件で吸い込まれてしまう"別格"がありでます。それは北海道。皆さんご存じの通り、北海道は食の宝庫。パターサンド、ジャガイモ、味噌フーメン、ジンギスカン、毛ガ

一・などなどきりがありません (笑)。アンテナショップの数も 他県のものと比べると圧倒的で、 都内だけで延べ11店舗を数えま す。中には函館市や美瑛町など、 市町村の専門ショップもあるほ どです。今回は定番品から地元 の人だけが知っている名物まで、 おいしい北海道を紹介していき ましょう。次回来店時のお目当て が変わるかも!



市町村単位でも名物が豊富な北海道。 有楽町には、酪農とラベンダーで有名な 美瑛町のアンテナショップがある。 店内 はラベンダーの良い香りでいっぱい





各地のアンテナショップがひしめく有楽町・交通会館で、入場列ができるほど別格の人気を誇るのがココ。バターサンドなど定番お土産のほか、店内で揚げたてのコロッケやソフトクリームを味わえるのも魅力だ。有楽町の他に、池袋・吉祥寺・羽田にも店舗がある



浅草・浅草時雷門の目の前にあるのが「まるごと北海道 雷門物産本舗」。都内の北海道物産館の中ではトップのフロア面積で、アイテム数は1,000点を超える充実ぶりだ。他店にはない地域限定のお菓子や即席麺を多く取り扱っており、浅草観光の珍スポットにもなっている



ブランドショップがひしめく、ダイバーシティ東京の 2階 ノロア。ここに居を構えるのが「北海道うまいもの館」で、おしゃれなショッピングモールにありなが 6、冷蔵・冷凍の海産物も多数取り揃えている。 町田・立川・高尾など、都心から離れた郊外の大型モールにも出店している



JR東京駅に直結する八重洲地下街にあるのが、「北海道フーディスト 八重州店」。天井の高さを活かしたディスプレイで、狭いフロアながら多くのアイテムを取り扱っている。ちなみに、北海道うまいもの館と経営母体が同じで、こちらはお土産モノ中心のラインアップ。新宿にも店舗がある

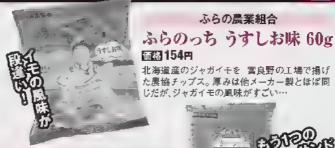
白い恋人・バターサンド 菓子・スイーツ編 だけじゃない!



北海道の定番お土産としてま ず挙がるのが、「白い恋人」「バ ターサンド」「ロイズのチョコレー ト」などです。これらはメジャーに なったことでどこでも手に入るよ うになりましたが、たまにはちょっ と冒険してみたいというアナタ。 北海道にはまだまだ魅力的なお 菓子やスイーツが存在します。



誰もが知る定番スイ ツは、どの店舗も 入口付近に配置。手軽に手に入れられ るのはありがたい

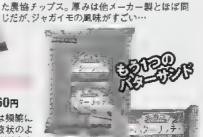


日糧製パン

ようかんパン 回路260円

北海道のスーパーやコンビニでは頻繁に 見かけるソウルノード。表面は液状のよ うかんでコ ティングされ たっぷりの白 あんと金時豆にどこか懐かしさを感じる





ふらの農業組合

わかさや本舗

北海道バターリッチ 2個入り 圖路 216円

六花亭の「バターサンド」と比べ、生地が しっとりめでレーズンが多いことが特徴。 2個から買える気軽さも Good

アルコール類は ご当地限定ものが多数!

全国的な飲料メーカーが、北 海道に本社や大規模Ⅱ場を構え ているケースが多く、北海道限定 の飲料も多数生まれています。メ グミルクの「ソフトカツゲン」や、 ポッカサッポロの「リボンシトロ ン」もその1つ。 いずれも1本から 買えるので、街歩きのお供や飲み 比べにも最適です。



北海道のお酒はビールのほか、ウイス やワインも有名。道産のつまみで一 杯やれば、まさに北海道にいる気分に!



サッポロビール

喉ごしが爽やかで、ジ

ンギスカンなどによく

500mL缶もあるぞ

サッポロ

350mL

圖图 283円

メグミルク ソフトカツゲン 500mL 圖格 195円

部活帰りにはコレを飲ん でいたという道民は多い だろう。まろやかな味の 乳酸菌飲料で、基本のブ レーン以外にもバリエー ションがある



ニッカウヰスキー ニッカアップル ワイン 720mL

匯格 1,199円

余市のウイスキー工場で は、試飲後に即完売にな るという隠れヒット商品。 アイスに垂らしてもOK!

ノープランで飛び込んでも/ グルメ編

ジャガイモ、トウモロコシ、毛ガニ、鮭、ホタテ・北海道の 山海の幸は日本 といっても過言ではありません。それに 加えて、味噌ラーメンやジンギスカンといったソウルフード も絶品。アンテナショップでは北海道メーカーの商品を直 に仕入れているので、都内のジェネリック品とは味がまるで 違います。「何かおいしいものが食べたいなー」とノープラン で訪れても、大満足の逸品に必ず会えることでしょう。



かにめし本舗かなや かなやのかにめし 回21,080円

長万部の定番駅弁「かにめし」 を自宅でも楽しめる。冷凍状 態で売られているので、電子レ ンジでチンすればほっねほか!



買える場合もあるみたい 関店やスーパーより安/ 関店やスーパーより安/ では、毛ガー





道産子いかめし 2個人り 128710円

スルメイカにもち米を入れ、 そのまま炊き込んだ函館 の名物料理。タレが沁み たご飯がなまらうまい

北海道名物





佐藤水産

鮭ルイベ漬 160g 甌 1,600円

「ルイベ」とは、鮭を凍らせて作る北海道の郷土料理。こちらにはイクラも入っており、ご飯にかけても酒のアテにしても◎



南富良野振興公社

バタじゃが 価格130m

茹でたジャガイモの中にパターを入れ、真空パウチしている。そのままでも食べられるが、湯煎するとパターが溶けてワンランク上がる!



東洋水産

乱切り山菜そば

圖图 216円

東洋水産の北海道工場で作られた限定カップ麺で、利尻 民市のだしが効いている。 「緑のたぬき」など定番品も、 本州用とは味が異なる



松尾ジンギスカン

特上ラム 400g

圖图 1,404用

生後1年未満の子羊 モモ肉を、リンゴなど の特製タレに漬け込んである。あとは野菜 を用意すれば、自宅が ビール園に!



西山製麵

西山ラーメン 2人前

圖器280円

有名な味噌フーメン店がこぞって採用するご当地類。 自宅ラーメンにこだわるなら、こちらを試してみては? 味がガラリと変わるぞ!



-----真冬のツーリングを温々で走りたい

寒風吹き荒む冬でもバイクに乗っている、編集 部員・関口。さすがに50歳を過ぎると寒さが身 に染みる。そこで温々と走れる電熱防寒グッズ を試してみた。その実力は!?



が熱々のグリップヒーター



グリップの外径がノーマルより1mm大きくなっただけ。握 り心地に違和感はなく、レバ も握りやすい

キジマ GH07 実勢価格12,800円



● グリップ長: 115 / 120 / 130 mm ● グリップ内径: 22 2 mm ● 電圧 13.5V ● 消費量 8~39 8W



温度調節は手元のスイッチで、青→緑→黄→欖→赤の5段 階に切り換え。電圧115V以下の状態が5秒以上続くと、パ ッテリ 保護回路が作動して電源オフになる

防寒着を着込むことで身体の寒さはしのげます が、バイクは操縦性を損なわないようにブ厚い防 寒グローブは装着しないので、次第に手は冷たく なってきます。手がかじかめば操縦操作もワンテ ンポ遅れてしまいます。手の防寒性と操縦性を両 立させたのが、ハンドルを握るグリップ部を電気 で発熱させるグリップヒーター。手の平を直接温 めるため、その効果は絶大で、厳冬期のツーリン グには必須の電熱防寒グッズです。

5分後のグリップ表面温度

	青		黄		
6.3℃	14.3°C	24.9°C	37.7°C	47.5°C	59.4°C

グリップヒーターGH07の取り付け手順



潤滑剤を注入し、マイナスドライパー を挿し込んでグリップを引き抜く



ハンドルを脱脂した後、グリップヒーターを回しながら押し込んで行く



エレクトラタップに2又ギボシ端子を 装着して、脱着可能にしておく



ACC 1 ドにエレクトラタップを取り付けて、キボシ端子にプラス側を配線

作業は、既存のグリップと交換 するだけですから、難しくはあ りません。メインスイッチ連動 にするためのACCコードへの

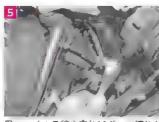
配線は、取付説明書に色が記載 されているので参考にして下さ

い。難しいのは、長いコードを

走行中に暴れないように、少し

浮かせて固定することでしょう。

グリップヒーターの取り付け



黒いマイナス線を車体にボルト締めし て、ボディアースを確実に取る



ハンドルの切れ角を考慮して、グリッ プヒーターのコードを止めて完成!

#UT CHOE

実勢価格4,800円

グリップ交換不要の取り付けが簡単な、 グリップにシートを巻き付けるシート ヒ タ 型もラインアップ。実勢価格 もお手頃なので、グリップヒーターを 試してみたい人にオススメ



ハシドルカバーのコタツ仕様でずっと温々

グリップヒーターの唯一の弱点は、冷たい走行風が当たり続ける手の甲が冷たくなるということ。 薄手のグローブをしている時に痛感する。この弱点をかが悪いハンドルカバーだ。しかし、これをハンドルカロリに装着すれば、グリップヒーターの温度設定も不可り、バッテリーへの負担も軽減できて一石一鳥だ。

□ ** AK-021

ネオプレーンハンドルウォーマー 実勢価格2,900円



大きなカバ でハンドル回りを覆うことで、手に冷気が当たらない



グリップヒーターと組合わせることで、ハンドル回りの暖気を逃さないコタノ状態に。最強の電熱防寒アイナムになる

Test 2

中華グッズの宝庫となっているAmazonには、 モバイルバッテリーを電源にした電熱防寒グッズ が口のように売られています。その中からバイク

に使えそうな電熱グローブと電熱ベストの格安品 を購入。暖かさを実用チェックして、電熱の仕掛 けを探るべくバラしてみました。



サイズ・M/L/XL ● 體源: USB5V(モバイルパッテ リー4,000mAn×2が付属。

Itiban 電熱グローブGRS-st001

実勢価格12,800円



モパイルパッテリーは手首 部分に収納



電熱線は手の甲と指先まで しっかりと入っていた

指先まで暖かく、暖気が逃げないので手はボカボカ。生地が厚 過ぎて、指先がレバーに届きにくいという操縦性に大きな欠点は あるものの、マイペースでゆっくり走る人にはアリでしょう。

5分後のグローブ内部の温度

■開始 |緑(低)|青(中)|赤(高) 27.4°C 35.7°C 39.8°C 42.7°C

電源&段階切り換え

サイズ:S~4Lに可変電源:JSB (5V/2A) ●洗濯:水洗い可能

Vinmori 電熱ベスト 実勢価格2,550円



専用の前ボケット内で接続する



別途用意したモバイルバッテリ を、電熱線は背中の3か所に配置。裏地は 保温性生地で発熱を逃さない構造

ノンブランドかと思いきや、届いたのは空調服を扱うVinmori の製品でした。電熱部分が3か所で片寄りはありますが、想像以 上に暖かく、防寒ジャケットの下に着れば寒さ知らずです。

●「電無グローブGRS-±t001」の入手先:Amazon(ASIN B09N2KLJMK)

●「電熱ベスト」の入手先 Amazon (ASIN B09KL5YN69)

5分後のベスト内部の温度

開始 |緑(低)|青(中)|赤(高) 23.5°C 35.7°C 42.1°C 49.1°C

Test 3 ワークマンの防寒アイテムに注目

電熱防寒アイテムを着用して、防寒パンツを履けば1ケタ台の気温なら身体は寒くはないでしょう。しかし、忘れがちなのが首回りや足先。ここをガードしないと冷気が身体中に伝わってきます。

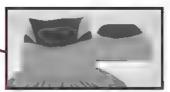
バイク用の冬季用ラインディングウエアで注目 されているワークマンから、首回りの防寒を重視 した防寒ジャケットと防寒ブーツが発売されてい るので、早速テストランしました。

ワークマン イージス360°リフレクト透湿防水防寒ジャケット

実勢価格5,800円



防寒用のラインディングウエアは1万 〜3万円はするが、ワークマンは5,800 円で実現。これは驚異的な価格だ.



イージス360°の魅力は、襟に収納されている後ろのネックガードと前のフェイスガード。360°の全周防御で冷気を完全にシャットダウンする

+密閉型のフルフェイスヘルメットに比べ、開放型のジェットヘル は口元が激寒だが、大型のフェイスガードでカバー



プで留める大型のフェイスガードで寒風が入り込むことはありませんでした。私はジェットヘルを 愛用しているので、顔に寒さを感じないだけで、 ゆとりのある運転ができることを実感しました。

首回りの防寒対策として簡状のネックガードを使っているものの、走行中に下がってしまい首元に冷気が入ってきます。その点、イージス360°は襟と体化したネックガードと、マジックテー

ワークマン 防寒ブーツ ラークス

実勢価格2,900円



長靴とブーツの機能を併せ持つラークス。裏地はフリース素材で保温性があり、ゴム素材で5cmまでの防水性もある。防寒用の厚手の靴下を履くことを考えて、1サイズ上でもいいだろう



甲の部分がゴムなので、チェンジペダルで擦れて摩耗するだろう。ここが強化されればパイク用になる



さすがに雪道は走らなくなりましたが、冬の夜にスニーカーで乗っていると、つま先が冷えて精神的疲労が増します。ラクスは温々とはいかないものの、つま先の体温を維持してくれているようで、寒さを感じることはありませんでした。防水性もあるので雨の日にも使えます。

お買い得な 旬アイテムを

世の中のあらゆるアイテムが、100円 ショップで買えるようになりつつある。 見つけたら即買いのお買い得品を、 独自視点でチェックする! 文/Toybox

ゆるキャンのためのキャンプギアガイド 第3回

ここ数年のキャンプブームで、他業種からのキ ャンプギア参入が増えています。特にワークマン は大きな話題になりました。そんな中、ダイソー もこのジャンルに力を入れ始めており、2021年に

はSNSを中心にメスティンがパズったのはご存じ の方も多いでしょう。ということで、今回はダイ ソーのキャンプ用品を有名メーカー品と比べなが らチェックしてみます。

●サイズ: 180W×75Hcm (展開時) 37W×17Hcm (収納時)

1,100円

●重き 900g

●使用温度:15°C~

封筒型シュラフなので、アウトドア初心者や低地でのキャン プ向けといえる。使用温度の下限は15℃であり、初夏~初秋あ たりまでが使いやすい仕様だろう。車載用や防災用とするのが、 正解かもしれない。車中泊などで使っのがよさそうだ。

ちなみに、外気温1℃の真冬に、アスファルトの上に敷いて しばらく横になってみた。背中がひんやりするものの、想像し ていたより悪くなかった。意外と寝れるかもしれない。





本家

キャプテンスタッグ 洗えるシュラフ600 5.500円



アスファルトは確かに冷たいが、意外と寝れそうだった。なお、封筒型シュラフ の特徴として2枚連結して布団のように使える機能があるが、ダイソ 商品では オミットされている

コンパクトチェア (フラック)

キャンブはもちろんバーベキューなど、アウトドアで活躍ェ る折りたたみ式コンパクトプロを ア。サイズは一般的なパイプを 子と同等だが、奥行きと背もたれがやや小さめとなっているでいる。 コールマンの耐荷重は80kgだが、こちらは70kg。また、収納パグラインがややペラなのががいくなった。とはいる。とはいる、これだけ似せて550円なら納得できるフィンだろう。



ヨンパクトテーブル グラック

チェアと同じように折りたためる軽量テーブルは、1つあると重宝する。天板の耐荷重は10kg。飲み物やスキレットなど、2人分までなら十分置けそう。カップホルダーも本家同様2つ付

いていて、缶ビールなどをしっかり 保持できる。ちなみに、アーブルを 広げただけだと布部分にシワが出て、 パランスが不安になるが、四隅の補 助ロープを引っ掛けることで、思っ た以上にしっかりとした机になる。



キャプテンスタッグ

グラシア コンパクトテーブル

2,200円

レジャー用防水バッグ 15Lm/550円、3Lm/220円

アウトドアでは雨や泥などで、すぐに汚れてしまう。そこで用意しておきたいのが防水バック。 特に水辺のレジャーなどは、濡れた服やサンダルを持ち運べるので便利だ。このダイソーな品にはストラップが付属し、手がけばないでなく肩掛けバックと大きである。水害を想定した非常用の持ち出し袋としても役立ちそうだ。



●サイズ 45W×43H×45Dcm

●重き:1000g (収納袋込み)

●耐荷重: 10kg

これは15_年用。ストラ ップ付きで 肩から掛 けられる。ストラップ の長さは約110cm



[●]サイズ:36W×48Hcm ●防水性能 IPX6



シールライン バハドライ バッグ

映像系裏ツールの最前線!

4K対応の裏キャプチャツール

VHSのデジタル化とBDレコーダーのバックアップに使える、現代の録画マニアには必携ともいえるキャプチャツールがテックの『RECORD MASTER』です。2018年に初代が発売され、2021年春に後継機となる「RECORD MASTER 2」がリリースされました。これらに共通する特徴は、主に3つあります。

「AV入力&HDMI入力階子を搭載

②液晶モニターを搭載

③HDCPを回避する裏モード

バックアップ作業は、複数の機器を介するため億劫なものです。特にBDレコーダーの録画番組をキャプチャする場合、HDMIケーブルで伝送すると著作権保護のプロテクト「HDCP」により暗号化が施されるため、キャプチャツールとの間にその制限を回避するための中華スプリ

ッターなどを挟む必要があります。しかし、本機には業務用の 裏モードが搭載されており、コレ1台で完結するのです。

ということで本題。現行機種の上位版として、4Kに対応した「RECORD MASTER 4K」が登場したとのこと。実際に4Kでキャブチャできるのか、そして裏機能は引き継いでいるのか、いろいろとテストしてみましょう。



·4K映像のキャプチャを検証

4K/30fpsのキャプチャに対応しているとのことなので、YouTubeで該当する動画を再生し録画してみた。結果、確かに3840×2160ドットで動画を保存できた。なお、4K/60fpsの動画の場合、解像度は維持されるが強制的に30fpsで保存されるようだ。





4K映像が主流になれば、活躍の場は増えそうだ

HDCPを回避する裏モードを極める

VHSのデジタル化が表の使い方だとしたら、BDレコーダーのバックアップなどデジタルダビングは裏の使い方といえよう。従来機と同じく、HDM経由の映像は標準状態ではHDCPにより暗号化され映像は表示されない(真っ暗な画面になる)。設定画面でバージョン情報を選び、OKボタンを長押し。未尾の文字が変わると裏モードになる。

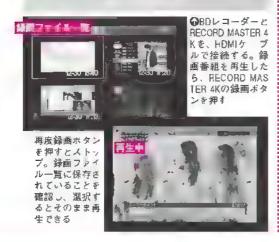


バージョン情報に表示されるファームの末尾が、「n」から「f」に変わると裏モード。BDレコーダーの番組 寛が表示されるようになった

裏活用1―BDレコーダーをダビング

BDレコーダーの録画番組は、メディアに焼くなどして外に取り出すと、コピー回数が 1消費される。しかし本機では、再生した映像をキャプチャし動画ファイルとして保存するだけなので、コピー回数はそのまま。コピーワンスの番組も内蔵HDDに残したままダビングできる。

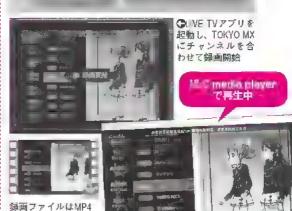




裏活用2 Android TV Boxを録画

HDM 接続で映像をキャプチャできるということは、BDレコーダー以外の機器でも理論上は使用可能だ。本来は録画できないはずの「Fire TV」などの映像も…(以下自粛)。ここでは、Android TV Boxで勝手に再送信されている地デジのライブ放送を、リアルタイム録画してみた。





形式で保存される。

PCでも再生可能だ

胡開輔ライス

ポイント還元・スマホ決済・クレカ現金化・キャッシュバック・無料特典…。 会社や家族にバレないよう、こっそり小遣いを稼ぐ情報をお届けしよう! 文/山野祐介

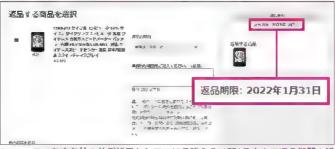
A mazonの返品制度を悪用する不届き者が登場

あっという間にクリスマスと お正月が過ぎ、世間はすっかり 通常モード。転売界隈も同様の ようです。

転売ヤーはここに目を付け、



クリスマス商戦で高騰した「ぶにるんず」も、数週間で定価割れ。価格が落ち込んだら返品・というのが悪質販売ヤーの手口だ



Amazonでは年未年始の特例措置として、12月購入分は翌1月末まで返品期間を延長。最大60日も猶予があれば、いろいろ立ち回れてしまう・・

まずクリスマス前などに高騰が 見込まれる商品を買い占占め、 ルカリやヤフオク!にて高値で 出品します。ここまでは通常の 転売ヤーの行動ですが、悪後もA mazonの返品期間が残っている ことに注目。在庫の処理だける とに注目。在庫の処理だけで なく、ブームが過ぎた後で買い取り さんそれら商品を、を値で買い取りさ した商品を、定価で買い取りさ せているのです。

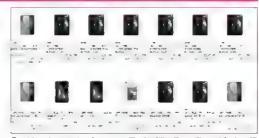
ゲームハードやPCなどはシリ 続き注視していきます。

スポを安く買いたいならデモ機という選択肢もアリ

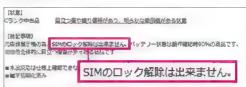
安価で手に入ることが魅力のジャンク品ですが、個人・店舗にかかわらず、ほぼすべてのジャンク品は保証が無いのが基本。iPhoneなら購入後に赤口ムになったり、記載されている以外の不具合が見つかっても文句はいえません。「安く買いたいけど、博打はしたくない」という人にオススメの選択肢が、デモ機(展示機)上がりの白口ムです。

ショップなどで展示されているデモ機は、キャリア本部からの貸与品ではなく店舗側の買い取りであるケースもあるようで、役目を終えた端末が中古市場へ出回ることがあります。その元デモ機のほとんどはソフトバンク版です。デモ機といっても、デモ機モードは解除されており、使用感は通常の端末と同じ。とにかく安く使いたいという需要にはぴったりでしょう。

ただし、デメリットもあります。こうした元デモ機は、その性質上SIMロック解除ができず、販売元キャリアのSIMしか読み込めません。そのため、ほとんどがソフトバンクかソフトバンク系格安S Mでの運用となります。まあ、それはつまり赤ロムのリスクは無いということでもありますが。



「ノジマオンライン」では、元デモ機の取り扱いが多く、価格も良心的。明確なジャンクを買うくらいなら、こちらの方が安全でもある



ただし、元デモ機はSMロックの解除ができない。この点は 事前に把握しておくべも

安く使いたい人は、デモ機が販売される「ノジマ オンフイン」や「ソフマップ」をチェックしてみ ましょう。

A pple Gift Cardへの統合で買い物がお得に

2021年11月にアブリの課金などに使える「App Store & ITu nes ギノトカード」(iTunesカード)と、iPhoneやiPad本体などを購入できる「Apple Storeギフトカード」が統合され、「Apple Gift Card」(1,500円、3,000円、500円、10,000円など)という名称に変わりました。

これによって、アプリ課金や映画の購入などを行う場合も、 App eストアでハードウエアを 買う場合も、Apple Gift Card1枚 でOKという状況になりました。 これは単純に一本化されて便利 になっただけではなく、お得な メリットもあります。

楽天市場にはAppeの正規代 天産ギフトを使って 理店が出店をしていますが、今 が大正解でしょう。

までアプリ課金に使えるiTunes カードしか販売されていません でした。しかし今回の一本化で Appie Grit Cardに取り扱いが変わ ったことで、楽天市場のポイン トを取りつつApp e製品を買い 物マフソン」や、「イーグルス勝 利でポイント2倍」のようなれ しい点です。

Apple製品は家電量販店でも 書きがなく、iPhoneに関しては キャリアの販売価格が公式より 書高なのは周知の事実。特に人 気が高く、白口ム価格も下がり づらいiPhone13Pro系などは、楽 天産ギフトを使って購入するの が大正観でしょう。



楽天市場にあるApple正規代理店では、 楽天のポイントがフルに付く。ここか ら買っ以外の選択肢はないと思えるほ どお得だ

■ 東京地裁の「道交法」裁判とはとんなものなのか?

可搬式オービス「LSM-300」の 裁判をもっと傍聴したい。だが 法違反」とあるだけ。具体的に 何の違反か、法廷に入ってみな いと分からない。なので、可能 な限り次々と道交法の法廷を私 は覗いている。

けど空振りの連続だ。本誌で リポートしてきたLSM-300の裁 判は、あれはマニア氏から情報 をいただいたのだ。感謝し

次々と覗いた法廷で、道交法 のどんな裁判に当たったか、そ の一部を今回はご報告しよう。

首都高で81km/h超過 固定式オービスの裁判

開廷表の被告人氏名は明らか に女性風だ。ところが現れたの は黒マスクの若い男性だった。 ただちに傍聴人が何人か席を立 ち、出て行った。氏名が若い女 性風なのに被告人が老婆の場合 も、ただちに数人が出る。東京 地裁の"あるある"だ。

首都高速中央環状線の目黒区 付近、山手トンネル内の固定式 オービスにより141 km/hと測定

された事件だった。制限速度は 60km/hなので81km/h超過だ。あ 裁判所(私が行くのは主に東京 そこの固定式オ ビスの裁判は 地裁) の開廷表には、「道路交通 続々とある。首都高速の "稼ぎ 頭"かも。

> 被告人は終始、ぶっきらぼう というか、ふてくされたような 感じだった。こうした裁判では 起訴されたことを家族や勤務先 に話して今後は厳しく監督して もらう、というのがお決まりの 再犯防止策だ。エリート風な若 い男性検察官がそこを責めた。

検察官「両親になぜ話してない んですか!」

被告人「両親と話す理由が無い からです

だ。求刑は懲役3月(さんげつ)。 行猶予は取り消される。新たな 速度違反の法定刑は「6月以下 の懲役又は10万円以下の罰金」とになる。だから、猶予期間は だ。その範囲で、首都高速にお ける違反は、超過速度により鉄 板相場がある。

- 超過70km/h台一罰金10万円
- 超過80km/h台一懲役3月
- · 超過90km/h台=懲役4月

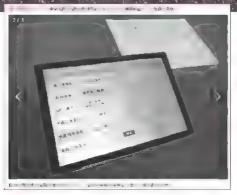
法令で決まっているわけじゃ ない。大量に速度違反の裁判を 傍聴するうち分かってきたのだ。て少ないようだ。

一般道や地方の場合、相場はま た違う。

即座に判決が言い渡された。 裁判官「主文。被告人を懲役3 月に処する。この裁判が確定し た日から3年間、その刑の執行 を猶予する」

その意味をおおざっぱに解説 しよう。執行猶予の場合、主刑 (懲役3月の部分) は求刑と同 じ、それがお約束だ。執行猶予 は、猶予期間が終わったら刑務 所に行くという意味ではない。 猶予期間を無事に過ごせば判決 は効力を失う。刑務所行きはな くなる。が、猶予期間中に新た にまた犯罪をやれば今度は原則 気持ち良いほどぶっきらぼう 実刑だ。その時、懲役3月の執 犯罪の刑と合わせて服役するこ 短い方が刑としては軽い。

> それでだ、超過80km/h台は執 行猶予2年が普通だ。でも本件 は3年。被告人は軽微な違反を 重ねて免許停止処分を受けたこ とが過去にあった。そこが考慮 されたのだろう。こういうこと を頭に入れて傍聴する人は極め



(朝日新聞デジタル参照)から当日の裁判予定を検索できるブレット端末が導入されており、端末上東京地裁が入る霞が関庁舎の関廷表はタ



司法統計によると全国の地方裁判所における刑事裁判で、道路交通法に関する裁判は、窃盗、覚せい資 に次いで多い

2度の無免許運転で実刑 クリーニング業者の控訴審

地裁で懲役4月の実刑判決を 受け、執行猶予を付けてくれと 控訴した事件が東京高裁(庁舎 は東京地裁と同じ)の法廷へ出 てきた。その判決を傍聴した。 被告人は不出頭。控訴審は不出 頭でもOKなのだ。

裁判長「主文。本件控訴を棄却 する。

執行猶予を付けてくれという 主張を退けたのである。マスコ ミはこういうのを「高裁も懲役 4か月を高い渡しました!」と 報道する。お茶の間の視聴者・ 読者は無知で、「控訴棄却」は理 解できないと思うのだろう。

普通車の無免許運転は通常、 略式の裁判で罰金30万円だ。物 損事故を伴っていると「無免許 の危険性を顕在化させた」とし て正式な裁判になり、執行猶予 付きの懲役刑となりやすい。同 種罰金前科がある人もそうだ。

本件は懲役4月の実刑だ。なぜ? 4年半ほど前に無免許で「懲役7月、執行猶予3年」の刑を受けているのだという。猶予期間は満了しているが、満了から5年間は執行猶予が付きにくい(刑法第25条)。それで今

回は実刑とされたのだ。

被告人はハウスクリーニング 業。免許が無いので運転手を雇 っていた。なのに運転手が辞め てしまった。辞める前に受注し ていた仕事があった。キャンセ ルは困難。それで、クリーニン グの薬剤や機械を運ぶため自分 で運転してしまったのだという。 似たような無免許の裁判は多い。 材料や道具をクルマに積んで現 場に通う、そういう人たちは交 通取り締まりのいわば"暴露度" が高い。点数の累積で免許停止 となり、しかし運転せざるを得 ず、罰金刑、執行猶予付き懲役 刑、とうとう懲役の実刑、そん な人が続々といる。

今回の事件では、弁護人(中年男性)が珍しい主張をした。 刑務所は新型コロナ感染の危険があり、重篤な事態になりかねない。安部晋三元首相の公職選挙法違反(「桜を見る会」の件)は不起訴なのに本件被告人は実刑、これは社会的に著しく不合理な裁量だ。憲法14条、法の下の平等に反する、などと。

裁判長は、刑務所は新型コロナがヤバイことについて何らの 立証もないと退けた。そして、 安倍元首相のことは本件と内容 が大きく異なると退けた。

寿司屋でビールを飲み… 71歳の酒気帯び運転裁判

被告人は白髪交じりの71歳、 不動産業。罰金30万円に処され て3か月後の14時過ぎ頃、また 酒気帯びでしかも物損事故を起 こした。なぜ酒気帯び運転を続 けたのか。

被告人「そう、あの時ヤメとき ゃよかったんですけどね」

弁護人「ヤメなかったのはどう してですか。

被告人「お酒が好きだからでしょうねぇ…昼メシ食いながらビールの1本も飲むことは…昼間ですし、私は(酒が)顔に出る方じゃないので

○○区の方にうまい寿司屋があり週に1・2回はクルマで通っていた…、そんなことを大きな声で語るのだった。申し訳ないけど何だかバカバカレくなり、私は途中で出た。判決は確認してないが懲役6月、執行猶予3年程度だったろう。

以上、首都高速の固定式オビスの速度違反、無免許、酒気帯び、それが東京地裁の交通違反裁判の三本柱だ。LSM-300裁判に出会える日は果たして来るのか。今年も東京地裁へ通いますぞ!

1954年石川県生まれの交通ジャーナリスト。全国の交通裁判をウォッチしつつ、変化し続ける交通取り 井亮一 締まりの現状を日々追い続ける。メルマガ「今井亮一の裁判傍聴バカー代」(http://www.mag2.com/ m/0001035825.html) は週2号、好評発行中(月額110円

安通ぎ

安遇ぎるジャンク系や >レア食材を求めて突撃/ 圧倒的な コスパ級を 作って喰う!

マーケット紀行

北海道から沖縄まで、業者専用から外国人向けまで、珍奇でお得な食材店に突撃。 - 旅する料理人こともとやすが、格安食材を調理してオイシクいただきます。

Text & cooking / 株する料理人・もとやす



AS WATE

Dai San Barrana Dai San Barrana

PUrp Markingshineat-pashing on

2022年1月5日、筆者は沖縄 料理を学ぶため沖縄・那覇に向 かいましたが動しい経験もでき で順調な滑り出してしたが、ま ・一選防止等重点措置の適用を要 請するという情報をキャーチー 筆者はすべきま、沖縄県の有名 食材「ヤギ肉」を食する覚悟を 決めました。

ヤギ肉を食べたことはありませんでしたが、「動物園の味」「薬の痛んだ味」「動物の尿の味」がする。 しゃれば まる でしょうが 食べずに評価できるがしという 強い 覚悟を持ったに

生。これを見る自然では も並んすったをですが、このか は開業的な原因の自体とす

ヤギ刺し・ヤギ汁がメニューの 上位に位置していて、価格は1 200円程度。筆者は、ドアが半 開きの店に決めて入店しました 店内のカウンターには若いカ ブルと地元の泥酔した男性客が 突っ伏していて、奥にはテレビ を見ているママさんと思しき女 性。ヤギ刺じ1,200円とビール 1,000円 (高過ぎ し) 本注文 🔻 REPARED AND THE BURNET HARRY TA TABLE TABLE **支**礼 《教徒今回の記事法》 **用する。決強に購得る**

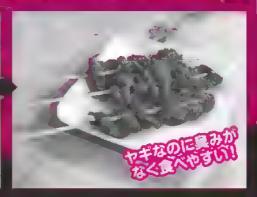


そして最終日の1月9日、東京にヤギ肉を持ち帰るため、市場に買いに行こっとするも、まん防適用初日のため、どの店もお休み、公設市場の知り合いの方に聞くと、近所にヤギ肉が自販機で購入できる場所があるというので、走って現場へ、こと冷凍自販機の「ど冷え」。100円の一身用では、大手に関する場合では発

購入したブツで「ヤギ肉のインド風焼き」を作ってみた







[新新 (5人前)]]

- 12
- ・ウミンパウター ッタ・サラダ油・バース (1)

今回は東身用のヤギ肉をアンア風 の味付けでいただるうと思います。

味付けに使うのは、エスニック料理・ 运灰**か**社ない香辛料。

・ オギ肉に揉み込んで、食べやす ように波型に串うもしたら、プライル からの高い焼くだけ。嫌な臭みもな

- 【作り方】 ①ヤギ内を冷蔵庫で解凍する。 ②解凍したヤギ内にクミンパウターと順を振り、味込 すり込む。
- 国本に教を刺しる 国本に教を刺しる 国フライバンにサラダ油を入れて中火で片面2分焼き、 かっくり返して反対側を1分程度線く、機き時間はあ の原みによっ調整しよう













第20回 海外。 11 文化交運。 金髪雑誌 9隆盛

かつてヌードモデルは輸入に頼っていた時代がありました。 戦後から、しばらくの頃です。 メードになる日本人女性もいるにはいたのですが、グラマラスな肉体となると、どうしても外国人には敵わなかったのです。

1950年代後半から「グラマーブーム」と呼ばれる肉感的な女性がもてはやされる時期があり、その時も主役は海外の女優やヌードモデルでした。

1959年に創刊された日本初の本格的ヌードグラフ誌『世界裸か画報』(季節風書店)も、誌名通りにアメリカ、スウェーデン、スペイン、アルゼンチン、デンマケーなど世界各国のヌードを集めた雑誌です。

1964年創刊の『平凡パンチ』 (平凡出版)、1966年創刊の『週 刊プレイボーイ』(集英社) はいずれも日本の若者向け雑誌のパイオニアで、ヌードグラビアが売りでしたが、創刊当時はやはり外国人モデルばかりが登場していました。

また『キネマ旬報』(キネマ旬報社)や『スクリーン』(近代映画社)といった映画雑誌も、別冊では海外のお色気映画やポルノ映画を特集し、外国人女性好きに愛読されていました。海外では1960年代後半からポルノが解禁されたことから、ポルノ映画が盛り上がっていたのです。

海外のポルノ雑誌を輸入し、 修正したものも数多く出回って いました。この当時は性器はも ちろんヘアも厳禁でしたから、 修正も大きかったのです。マジ ックでべったり塗られたその部

> 分をバターでこすると 消せるなんてウワサを 聞いて、必死になって 試した経験も現在の50

『日本版プレイボーイ』(集英社) の登場を受けて、他社からも類誌が続々と殿生。『ギャノントメン』(日本メールオーダー) 創刊号には横尾忠則、やまもと寛斎 安岡章太郎、開高健といったビッグネームが名を連ねた

代以上の男性ならあるのではないでしょうか (笑)。実際は、マジックだけじゃなくてその下の印刷も落ちてしまうのですが…。

日本版プレイボーイの登場

1975年に創刊された『日本版 プレイボーイ」(集英社)は、日 本のヌードグラビア界に大きな 衝撃を与えました。A4判のワイ ドサイズで全ページオールカラ 一。内容も一流の粋を集めたゴ ージャス極まりないもので、こ うしたハイクオリティな大人向 けの雑誌は、それまでの日本に は存在しなかったのです。米国 本誌『ブレイボ イ』と提携し た、トップモデルのヌ ドグラ ビアのクオリティにも驚かされ ました。どうしても貧乏臭さが 抜けない、それまでの日本のヌ ードグラビアとは全く違う世界 がそこにはあったのです。この 「日本版プレイボーイ」は創刊 号45万8,000部が、わずか3時間 で完売するという大ヒット雑誌 となりました。

こうなると他の出版社も指を くわえて見ているわけにはいき ません。『日本版プレイボーイ』 を意識した海外モデルのヌード グラビアを中心にした雑誌が、



次々と創刊されたのです。『M.ダンディ』(サンデ 社)、『ギャラントメン』(日本メールオーダー)、『クールガイ』(蒼竜社)、『V-CLP』(蒼竜社)、『ターゲット』(辰巳出版)、『マイハスラー』(笠倉出版社)といった雑誌が書店をにぎわせました。特に『ギャラントメン』は、『日本版プレイボーイ』のフイバルとなるペくテレビCMまで打つという鳴り物入りの創刊だったそうです。

いずれも創刊当初は外国人メードグラビアを中心とした大人 向けの総合ビジュアル誌という 内容でしたが、次第にポルノ色 が強くなり、エロ本化していま ました。売り上げが芳しくなければ、エロ度を上げることにな るのは、こうした雑誌のほとん どがたどる運命のようなものです。

この手の雑誌の1つに、『バチレー』(大亜出版)がありないまで、1977年の創刊時は芸能合う元をいまて口の若者向け総合う元を介えたことから4号かルノさいかったことから4号かルノさいの変身して成功しまりの、海りでは据え、日本でを発して成れるのではまないの地位、今年では、と現在も刊行中。今年でいると現在という日本で最もでいると現在という目がないである。

1970年代までは、外国人メードと海外ポルノは今よりも、もっと身近な存在だったのです。

海外のカルチャーを紹介

1980年代に入ると、日本人女性の体格が良くなってきたことから、海外モデルのニーズも少なくなり、こうした「金髪雑誌」

1980年代に登場した『GENT』(笠 倉出版社)、『D CK』(大洋書房)、 『パチェラー』(大亜出版) といっ た金髪雑誌は本場のエロと同時 に海外の先鋭的な文化も紹介。 また、国産AVが少なかった当時 は『ビデオプレス』(大亜出版。 も海外ボルノを扱っていた

も姿を消しました。「Mr.ダンディ」などは日本人中心の普通のエロ本へ変貌

するなどして2000年代まで、し ぶとく生き延びましたが…。

それでも1982年創刊の『GENT』 (笠倉出版社)、1984年創刊の 『DICK』(大洋書房)などは人気 を集め、『バチェラー』を加えて、 金髪誌御二家として長く愛され ることになります。

こうした金髪雑誌は、メード グラビア以外にも、海外のさま ざまな情報が掲載されており、 それも読者にとっては楽しみの 一つでした。1980年代までは、 やはり日本は文化的に後進国で あるという意識が強く、海外の 流行をいち早くキャッチするこ とが「お洒落」だったのです。

『GENT』 創刊号を見ると、巻 頭記事の「ポルノ・ニュース・ スクランブル」からいきなりシ ーメール (両性具有)、アーマ



ルポルノ、チャイルドポルノ、 少年売春、ボンデージ、アナルセックス、手足切断などディギ プな性的嗜好の話題のオンバレード。こうした刺激的な記事で、 その世界に目覚めたという人も 多かったようです。

さらに欧米の映画・音楽・芸術などの記事も多く、金髪雑誌は、先進的なカルチャー誌という側面も。舶来品をありがたがるという開国以来の習性が、そこにはあったのでしょう。グラマーな金髪女性への憧れも、そうした意識が根本に秘められていたのかもしれません。

しかし1990年代に入り、イン ターネットによって海外の情報 も容易に入手できるようになり、 舶来崇拝の意識も低くなってく ると、金髪雑誌のニ ズも失わ れていきました。現在では定期 刊行物としては『バチェラー』 を残すのみというのが現状です。 まぁ、これは金髪雑誌のみなら ず、エロ雑誌自体が壊滅してい るわけなのですけれど…。それ でも最近はミア・楓・キャメロ ン、メロディー・雛・マークス、 リリー・ハート (エマ・ロール) ンス)、ジューン・ラブジョイと いった白人AV女優の人気が高ま っていることから考えると、再 び金髪時代がやって来るかもし れないですね。



秋月キットの回路をアレンジして操作性を向上 テスト信号発振器

キットの回路図を 元にパーツを追加

発振器の工作と聞いて思い浮かぶのが、「NE555」です。電子工作ではおなじみのCMOS型の

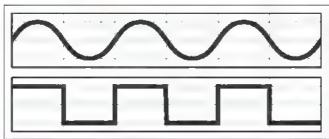
タイマーICで、1971年の設計 なので50年も前の半導体になり ます。設計は古いのですが、わ ずかな外付け部品で発振を持続 させることができるので、現在 でも使用可能です。そして何よ り、各社からセカンドソースの 製品がたくさん出ているので、 安定して入手できるのも、長年 にわたって工作マニアに支持さ れている理由でしょう。

製作する回路には、秋月電子のオリジナルのキット「マルチ周波数オシレータキット」を利用しまった。[NE555]による矩形波オシレータで、マルチの名の通り、1/10/100Hzと1/10/100kHzの6波を発振。各周波数

を選択する方式です。なお、デューティ比は扱いやすい50%になっています。

まずはキットの購入なのですが、秋葉原店では品切れ。そこで秋月電子のWebサイトで公開されている、パーツリスト基板回路図を元にユニバーサル基基を担めなら、オリジナリテは、40の発掘周波をものなら、キュンドでは、6波の発掘周波をし、その選択にディッチでを、選択装置を12接点のロータリースイッチに変更しました。

出力レベルの可変機構も必要



正弦波

サイン波とも呼ばれ、上下に均等な正弦曲線 の波を描いて進む。家庭用の交流電源や、無 線の電波も正弦波だ

矩形波

四角い波 で、オンビオフが明確になっている のが特徴。方形波とも呼ばれ、デジタル回路 の信号処理などで使われる



秋月電子の「マルチ周波数オシレータ キット」(実勢価格500円) の回路図を 元に機能を追加した

だったので、1kΩの小型ボリュ ームを加えています。単純な抵 抗では高周波は制御できないの ですが、簡易的にレベルを変え るだけならば十分です。

キットを入手できた場合は、 プリント基板の通りにパーツを 揮していけば1時間程度で完成 するでしょう。ポイントはバー ツの向きです。「NE555」に限ら ず、ICには向きがあります。IC の片側に半円状の切り欠きがあ る側が1番ピン側です。ICの切 り欠きを、プリント基板の切り 欠きに合わせて装着して下さい。 なお、キットではICを基板に直 接ハンダ付けするのではなく、 ICソケットを介して取り付けま す。ICソケットは平ピンと呼ば れる足(ピン)が曲がった状態 になっているので、基板への挿 入前に足が真っすぐに揃ってい るか確認して下さい。

DIPスイッチにもIC同様の向 きがあるのですが、逆方向に装 着してしまっても電気的には問 題なく作動します。

2つの電解コンデンサには、 ブラスとマイナスの極性があり ます。パーツ本体に白い帯が入 っているのがマイナス側なので、 基板の印刷に従います。

部品を集めて、ユニバーサル



ケースはタカチ電機工業の [TW13-3-13] (サイズは125W×25H×125Dmm) を使 用。発振周波数を変えるロータリースイッチと、出力調整の可変抵抗を追加した

基板で製作する人は基板の中心 に「NE555」を置いてから周辺 に他のパーツを配置しましょう。 からDC12Vを供給します。AC その際、バーツとバーツの間は 1穴以上空けるのがコツです。 コンパクトな基板は腕の見せど ころですが、メンテナンスなど が大変になります。

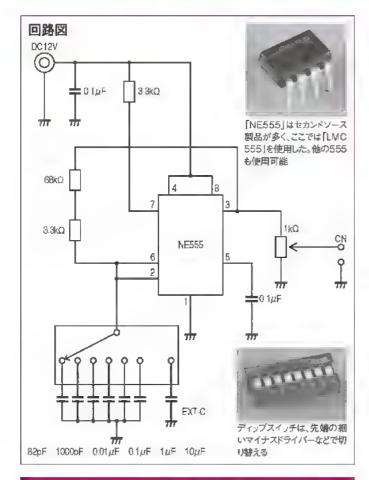
DIPスイッチは切り替えスイ ッチが細かいので、周波数の変 更が面倒です。簡単に変えられ るように、ダイヤル式のロータ リースイッチにしまった。また、 と「CN」は省略。アレンジでき るのが、バラ部品で組み立てる メリットです。

ロータリースイッチは一 7 接点に設定して使用

キット使用でも、ユニバーサ ル基板であっても回路はケース に組み込みましょう。電源電圧 は1.5~14Vなので、安定化電源 アダプタなら、DC5~12Vがよ いでしょう。消費電力は数mA なので、乾電池でも大丈夫です が、その際は電源スイッチを設 けることを忘れずに。

出力に取り付けた1kΩの可変 抵抗は、電圧振幅を制限します。 本回路のデューティ比は50%な のですが、重たい負荷を接続す ると周波数が変化してしまうこ プリント基板にある「EXI C1」 とも。それを防止するための制 限抵抗を兼ねているのがポイン トです。

> ディップスイッチの代わりに 取り付けた1回路12接点のロー タリ スイッチは、内部の固定 金具で接点数が選べるようにな っています。今回は7接点に設 定しました。



ユニバーサル基板のサイズは72W×47Hmm。キットのプリント基板のサイズは40mm四方なので、倍以上の大きさ。パーツは余裕を持って配置している

ロータリースイッチのポジションと、発振周波数の関係は以下の通りになります。

1:1Hz 2:10Hz

3:100Hz

4:1kHz

5:10kHz 6:100kHz

なお、キットではDIPスイッチの/番は使っていませんが、ロータリースイッチの7番はEXT-Cとして、外部コンデンサの接続端子にしました。ここに任意の容量のコンデンサを接続することで、他の周波数を発振することが可能です。

可変抵抗を回すと、電圧振幅がOVからほば電源電圧まで変化し出力が大きくなります。これは、矩形波の波形の凸部が高くなることを意味します。出力信号は、デジタル回路への直結が可能です。

なお、「NE555」の出力はとても大きく定格で200mA。LEDやスピーカーを直結して、駆動させるだけの十分な力があります。しかし、本回路は、発振回路へのフィードバックに併用されて



コンデンサの容量をロータリースイッチで切り替えて、発振周波数を変更。 可変抵抗で出力を増減させる

いるので、あまり大きな負荷を つなぐと発振周波数が変化する 可能性があるのです。10~20m Aの負荷なら正確に駆動するの で、この程度に抑えておいて下 さい。

例えば、1Hzの発振でLEDを 接続すれば、0.5秒点灯して0.5 秒消灯するという点滅を繰り返 します。10Hzの発振では、0.05 秒点灯して0.05秒消灯になり、 肉眼ではチラチラとした点滅が 確認できるでしょう。

発振周波数を高くして、100 Hzや1kHzに設定すると音とし で確認できるので、小型スピー カ を接続してみて下さい。発 振周波数に応じて、ブ 音やピ 一音が出力されます。

発振周波数をさらに高くした 10kHzや100kHzは、デジタル 回路へのソースとして利用可能 です。リップフロップのセット 時間の駆動や、リセットタイミ ングなどが必要になった時に、 仮接続できます。ロータリース イッチの切り替えで、1Hz~100 kHzの6パターンの発振周波数 が得られる「テスト信号発振器」 を作っておくと、電子工作の際 に役立ちますよ。

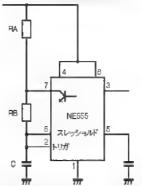
主な部品

名称 個数				
NE555	1			
抵抗	3 3k Ω	2		
\$10,139.	68k Ω	1		
可変抵抗	1κΩ	1		
	82pF	- 1		
コンデンサ	1000pF	4		
17779	0 01 μ ⊨	1		
	01 µ F	3		
電解 コンデンサ	50V1 μ F	1		
MR インテンサ	60V10 μ F	1		
ロータリースイッチ 1 回路 12 接点		1		
電源端子	4			
タ ミナル	1			
AC アダプタ	DC12V	1		



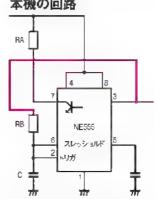
「テスト信号発生器」の動作確認は、LEDの点灯で確認すると分かりやすい。1Hz と10Hzの点威は肉眼でも分かるが、100Hz以上では点滅が目では追えない。出 カレベルを上げるとLEDの光が明るくなる

NE555の標準回路



充電電流はRA(抵抗A)とRB(抵抗 B) の両方を通って、C(コンデンサ)を 充電する。しかし、放電時はABを通じ て行われるので、放電時間は充電時 間を超えることができない。そのため、 オンとオフの比率(デューティー比)は 50%にはならず、最大で55~56%程 度ということになる

本機の回路



デューティー比を50%にするため、本 機の回路には工夫を加えている。 NE555の3番ピンの出力からフィード バックする方法を採用。出力端子から 信号を取っているので、RBとCの容量 を変化させることでオン/オフの時間を 決められる。これによりデューティー比 はほぼ50%になる

部品頒布のお知らせ

今回の工作に必要となる表に掲載された「主な部品」を2,300円にで 読者の皆さんへ頒布します。ご希望の方はmall@radiolife.comか☆ 03-3255-7995で、ラジオライス・工作チャルンジ係まで連絡下さい。 詳細をお知らせします。



多くのゲームショップ が立ち並ぶ東京・秋葉原 にあって、歴戦のゲームマニアたち がひときわ熱い視線を送るお店が アキハバラ@BEEP」です。

他の中占ゲームショップと一線を 画すのが、1980~1990年代に 世を風靡したアーケード基板や レトロPC関連アイテムの品揃え。 基板は約100点、レトロPCはソフ トも合わせると約400点もの在庫 量といいます。ジャンク品も店舗で チェックしたり、オーバーホールし てから販売しているのも特徴です。

子供の頃に遊んだゲームやオモ チャを求めて30~40代以上のお 客さんが多いらしく、最近はその 需要で応えて昔のラジコンなども 取り扱い始めたそうです。店内ま 昭和で時が上まっているような雰 囲気。当時は買えなかった憧れの アイテムを入手した、1度訪れて みではいかが?



「スペ スインベ ダ 』から「ス パーリアル麻雀』まで、アーケード 基板の種類は豊富。ア ケ ド筐体 の販売・買い取りも行っている



ゲーム洞人界隈では、ハドソンブー ムが到来中。これを受けて、PCエ ンジン関連のハード・ソフト・ヴッ ズが売れているとか



Tal. [X68000] LNDPC 1 + 「PC98」シリーズなど、往年の名 マシンが並ぶ。大半はオ バ ホル済みなので、安心して買える



世界に数台しかないという激レアハ ード、リンガフォン社 [EDUCATION GEAR」の試作機も販売中。まさか 実物を見られるなんて.

所在地 〒101-0021 東京都千代田区外神田3-9-8 中栄ビルB1F

⇒定休日:水曜日 ⇒営業時間:1100~2000 TEL : 03-6206-9116

• URL: https://www.akihabara-beep.com/

第3特集

BCLの神様とともに歩んだラジオライフが送る

山田耕嗣回顧録

BCLの神様こと、山田耕嗣先生が天に召されてから早14年。その間に海外短波放送は局数を減らし、日本製のBCLラジオが消えた。暗い話題の多いBCLだが、山田先生は「ラジオはいいね。もっと聞きなさいよ」と言うに違いない。どんな時でも、笑顔で僕たちにラジオの魅力を伝えてくれた山田先生。ラジオライフは2022年10月号で通巻500号になる。ラジオライフならではのアプローチで思い返してみよう。



ラジオライフを作った山田先生	148	山田耕嗣ベリカードコレクションTheBest =	160
山田耕嗣が愛用したクーガ115 ―――	- 150	神様からのQSLカード	164
NASA HF-4Eに迫る	154	山田チルドレンの活動 ――――	166
山田先生が書いていたもの ―――	158		

※占い写真は、山田耕嗣先生のご遺族から編集部がお預かりしているものを使用しています。

創刊号の警察無線特集をプロデュースしていた!

ラジオライフを作った山田先生

ラジオライフの創刊には、山田耕嗣先生の大きな助力があったという。しかし、当時の詳細を知る関係者はほとんどいない。今回の特集にあたって歴代編集長からの証言を得て。 BCLの神様とラジオライフの関係を追ってみた。

1980年4月に創刊されたラジオライフ。そこにはBCLの神様こと、山田耕嗣先生が大きく関わっています。いや、山田先生がいなければ、ラジオライフは誕生しなかったといっても過言ではありません。

ラジオライフの出版元である 三才ブックスを起業したのは、 初代社長の和田洋一と伊藤英俊 氏。2人はともに出版社の自由 国民社に勤めており、営業部の 和田と編集部の伊藤氏が独立す るというかたちで、三才ブック スを設立しました。

伊藤氏は、自由国民社でラジ オ雑誌『ランラジオ』(1974~

創刊号の警察特集はわずか7ページだったが、この特集がラジオライフの将来を決定づけることになる

1981年)の編集をしており、その前身である「深夜放送ファン』 (1970~1974年) から執筆をしていた山田先生と深い親交がありました。

1975年頃に起こったBCLブームは、1979年になっても続いており、この機に乗じて2人は新たなるラジオ雑誌=ラジオラスの創刊を画策します。伊ブオースの編成部、パーソナリティーに入るの編成部、メインライターに入り、メインライターに入り、大生を頂の山井離さり、変金面で、資金面で、で、ではありません。

 生が警察無線の情報を提供してくれたそうです。BCLの神様と警察無線。真逆に位置するように感じますが、大空を飛んで来る未知の電波を受信するというスタイルは同じです。ちなみに、山田先生はアマチュア無線を開局しており、コールサインは「JH1KFY」。「JH1」が発給されたのが、1966~1969年なので、無線全般についても造詣が深かったと思われます。

そんなわけで、ラジオライフ の将来を決定づけることになっ た特集「誰が聞いてもいい『警 察無線』」は、山田先生の協力の 元で実現したわけです。

方向を転換しても BCLの記事は続く

1980年6月号としてスタ トしたラジオライフですが、当時は2か月に1回発売の隔月号でした。2号目になる1980年8月号では、山田先生による北京といる大特集。一部で灯台放送(船気象通報局)や「JJY」(日本標準時の送信局)などの業務したが、国内外のラジオのに記ましたが、国内外のラジオってフのサイズは、現在のA5判の倍の大きうのA4判。これは目標とした「ラ

第3特集 山田 耕神口顧録

ンラジオ』と同じサイズです。 "フジオ雑誌"として認知しても らおうとしていたことは明らか でしょう。

しかし、ラジオ雑誌としての ラジオライフは低迷を続け、創 刊から1年で軌道修正を余儀な くされます。隔月で発売される べき1981年2月号は発売されず、 本のサイズをA5判に小型化し、 創刊号で話題となった警察無線 や業務無線の受信をメインとし た特集に変更。1か月遅れの19 81年3月号で再スタートとなり ました。そして1981年11月号 から、毎月発売の月刊誌になっ たのです。ただ、業務無線で特 集が組まれるようになっても、 BCLの連載コ ナ は山田先生 がしっかりと担当していました。

社内が分裂してライバル誌が創刊

創刊から5年、1985年になると警察無線のデジタル化が進んで聞けない状態になっていたものの、ラジオライフは受信雑誌として軌道に乗り始めます。そんな中、三才ブックス内部では、分裂が始まったのです。

初代編集長の伊藤氏は、1983年創刊の『今月の寺』とラジオライフを統括する編集部長から、畑違いの広告部長へ異動。そして、和田の社命により三才ブックスの広告部門は「フジオハウス」という別会社として独立させられたのです。伊藤氏は三才ブックスから追い出されました。

1986年になると、伊藤氏は新 雑誌の刊行を計画。その情報は 広告代理店から伝わってきました。そして1987年に、ライバル 誌となる「アクションバンド電 波』が創刊されます。既にBCL ブームは過ぎ去っていたものの、 BCLの神様は健在で、伊藤氏と の関係から山田先生も創刊に関 わったといわれています。

正田先生は板挟みの状態でしたが、ラジオライフでは5本の連載を精力的に続けていました。 「BCL入門」「読者が参加するBC レブラザ」「海外日本語放送・英 器放送スケジュール表」は、世界の放送局に友人がいた山田先生でなければ書けない記事です。 そして無記名で「放送時評」を 執筆。これは社会の動きと知る 業界を絡めて論評するコフムで、 本業である「放送評論家」としての仕事でした。

そして「電波クロスワードクイズ」。出題者は「天才児」でしたが、これは山田先生のペンネームです。相当な執筆時間を要していたと思われることから、担当編集者が山田さんに尋ねたころ、「結構知的な作業で楽しいんだよ」と返答があったそう。BCLの神様の意外な一面です。

東京・日暮里の「ネコ屋敷」と呼ばれた自宅に、編集者が原稿を受け取りに行くと、居酒屋3軒のはしご酒は当たり前。終電を逃して、ネコ屋敷に泊めてもらうことも多々あったそうです。山田先生のお酒がきは有名でした。また、原稿を届けてくれる際は、予告なしに「ニイハオ!」と現れては、しばらく世間話をしていたといいます。

連載打ち切りから 再スタートの裏側で

1996年の秋、社長の和田は「12 月号をもって、山田さんの連載 を全部打ち切るように」と厳命。 フイバル誌の伊藤氏と山田先生 が懇意であることを、長年、不



東京・秋葉原のカクタX1でのイベント。ラ ジオライフの帽子を被って、新雑誌をアビ ルしてくれた

快に思っていたことがついに爆発したのです。当時の編集長が山田先生に打ち切りを伝えると、「残念だ。残念だなあ一」と何度も言っていたことが忘れられないといいます。

山田先生が寄稿していた「アクションバンド電波』も、2005年に廃刊。千葉県袖ケ浦市で隠居生活を送っていたのですが、2008年6月号の「山田耕嗣の徒然なるBCL」で、12年ぶりの連載がスタート。実は、連載の執筆にはなかなか応じていただけなかったのですが、1年間のみということで快諾していただきました。

そして、連載途中の2008年8 月19日に膵臓がんにで逝去。連 載はわずか5回で終了。山田先 生は、自分の余命を知っての1年 間限定だったのでしょう。途中、 三才ブックスとして無礼な振る 舞いもありましたが、長きにわ たり、ラジオライフを支えてい ただいたことに感謝です。

国内ラジオを聞いていた晩年の相様

山田耕嗣が愛用したクーガ115

BCLの神様だけに海外短波放送を受信しているイメージが強いが、山田さんは常日頃から国内のAMラジオ放送を聞いていた。そのお相手を務めていたのが「クーガ115」。実機をレビューしていこう。

松下電器産業RF-1150使用リポート



クーガ115のスペック

発売年/定価	1975年/26,900円		MW 525~1605kHz
サイズ/重さ 🧵	246W×237H×100Dmm/2.5kg	The state of the s	SW1 1.6~3.9MHz
受個方式	フングルスーパーヘテロダイン	受情間波数	SW2 3.9~12MHz
中國周波数	455kHz(MW/SW)/10.7MHz(FM)	(+ 54m 1 %)	SW3 12~30MHz
電源	単1形乾乾電池×4本、AC100V		FM 76.0~90 0MHz

季島伸英(横浜探偵団) ラジオ特集ではおなじみのテクニカルライターで、「ラジオステーション」でラジオレビューを連載している。ラジオライフ別冊の「ラジオマニア」や「ラジオ番組表」でも活躍中。

第3特集 山田耕岡回顧飯



山本無線e-BOX店は 個人売買の仲介を 行う。BCLラジオも多く出品されており、山 田さんもクーガ115を購入した

私がラジオに目覚めたのは、小学校2年生の頃。家にあったラジオをいじったり、ラジオのキットを組み立てて遊んでいた、どちらかというと一人遊びが好きな子供でした。その目をBCLに向けさせてくれたのは、当時『初歩のラジオ』や『ラジオの製作』などで執筆されていた、山田耕嗣さんの記事です。

残念ながら、ご存命の山田さんにお目にかかることは叶いませんでしたが、その後、縁あって『BCLライフ』と『なつかしBCL大全』で、山田さんが受信して録音した秘蔵BCL音源を付録CDとして編集する機会に恵まれたのです。CDには収録していませんが、元のカセットテープには、放送局名や録音日時を記録した肉声が録音されおり、



山田さんの秘蔵BCL音源が付録CDに付いた『BCLライフ』と『BCL大全』。音源のカセットテーブは膨大な量で、貴重な音源をセレクトして編集した

山田さんの人柄が感じられる至 福の時間でした。

そして今回、晩年の山田さんが、山本無線e-BOX店の代行販売で購入し、最期まで愛用されていたという「クーガ115」こと「RF-1150」に触れることになったのです。ソニーの「スカイセンサー」と並んでBCLラジオの代表格だった、松下電器産業のクーガ。その実力を紹介しましょう。

当時のBCLラジオは 高品質の高級品だった

ク ガ115が発売されたのは

1975年で、当時の価格は26.9 00円。人事院の資料によると、 当時の国家公務員上級(甲)の 初任給が80.500円なので給与 の1/3です。いかに高級品だっ たかが分かります。価格相応の クオリティで、武骨なデザイン でありながら正面がアルミの一 枚パネルになっており、本体サ イズの2/3を占める直径16cm の大型スピーカーを内蔵。回転 するジャイロアンテナを搭載す るなど、妥協がありません。細 かいところでは、当時は液漏れ することが多かった乾電池の 「液」が漏れても、本体内に流れ 込まないように電池ボックスに 対策が施されているのには驚き ました。

回転式のジャイロアンテナを装備



クーガの代名詞ともなった大型のジャイロアンテナ。独自のデザインはもちろん、回転に伴って「カチカチ」なるクリック音が当時のBCLマニアを魔にした。なお 後期型はアンテナ基部に目盛りがあるが、前期型(本機)には無い



乾電池の液漏れを逃がすために設けられた 下部の空間は、イヤホン収納スペースとして も使われた

クーガー115は、AM/FM/短波の各フジオ放送に対応したBCLフジオです。当時はまだ珍しかったFET(電界効果トランジスタ)を使った高周波アンプを内蔵した高感度がウリ。FMラジオ放送はモノラル受信ですが、検波直後の信号を直接取り出れ、「外付けのFMステレオアダプタ」を取り付けると、ステレオ受信の親受信機としても使用できるスグレモノでした。

また、ラジオたんぱ(現ラジオNIKKEI)専用のクリスタル (水晶振動子)が発売され、専用端子に接続すると安定した受信が可能になったのです。

再生される音はゆったりとしていて、窮屈なところがありません。直径16cmというスピーカーサイズはもはやコンボ。当時の言い方をすれば、「とてもHi-fiな音」を聞かせてくれます。低域(BASS)と高域(TREBLE)の調整が独立して行えるため、目的の放送局に合わせた音作りが可能です。

山田さんは、晩年、このクーガ115で国内のAMラジオ放送を中心に受信していたと聞きました。ノイズにまみれた遠方局を聞き分けながら受信報告書を



とにかく大きいスピーカー。外籍には「DOJBLE RANGE」との記載も

書くという使い方よりは、ロッキングチェアを揺らしながら、 じっくりと高音質の放送を楽しむといった使い方が似合っているような気がします。

AM/FMラジオ帯で 高感度を発揮する

当時のBCLマーアたちを虜にしたクーガ115は、操作性もだくなれています。チューニングダイアルなどの繊細な操作が必要ュームやバンド切りなどの一直を表して、対象に使ってものはスピース、使いの形状は、それぞれの形状は、それぞれの形状は、それぞれの形状は変なる工夫が見られ、操作を変える工夫が見られ、保でするでいます。

最も気になるのは感度ですが、 長年、メンテナンスされていないため、部品は劣化しており調整もズレているはずです。しかしそんなコンディションでも、21世紀のラジオと比較して遜色のない感度でした。

各バンドの感度を見ていくと、 AMフジオ放送はやや高感度で、 ジャイロアンテナの指向性がと ても鋭く出ています。クーガ11



FM AFCとMW SENSの兼用スイッチ。通常は上げた状態で使用する



バンド切り替えスイッチは、選択されたバンド の[窓]が緑色に変わる

5のSメーターは信号強度を0~10で表示しますが、ジャイロアンナナを回しながら確認すると、S9で入感していた放送局をS2程度までカットできるほどの強い指向性がありました。これなら同一周波数の混信でも、方位が違えば、聞き分けられるレベルです。

FMラジオ放送は、かなりの高 感度です。ロッドアンテナが長 くて太いという点もありますが、 現行モデルのポケットラジオと 比較しても明らかに違いが分か るほど、しっかりと雷波をつか んでくれます。ただ、1970年代 中盤の技術では、FM波を周波数 変換するための局部発振器の精 度が不十分だったため、時間の 経過と共に周波数がズレていく ことがあります。それを補う目 的で、AFC(自動周波数調整) 機能が付いているのです。しか し、山田さんのクーガ115は、 AFC機能自体がやや不安定なよ うでした。

短波放送のSW3は放送局が 見当たらず、判断しにくいとこ ろがあるものの、SW1とSW2で ラジオNIKKEIを聞く限り、ソニ の「ICF-M780N」(2014年発 売)と同等の感度は確保されて いる感触です。

第3特集 山田耕嗣回顧録



正面左のスイッチ&ダイヤル群。トーンは2つの小型ダイヤルで、 BASS(低域)とTREBLE(高域)を個別に調整可能。使用頻度が 高い音量ボルュームが最も大型で、実際の操作に則したデザイン& 配置になっている



本体右側面のダイヤル群。上から操作性に優れたハンドル付きのチューニング、周波数を微調整するファインチューニング。1番下は電源のオン/オフタイマーだ。中央のジャックは、主にラジオ短波用のクリスタル端子

本体背面には、受信可能なすべての周波数に対応した外部アンテナ端子が装備されています。クーガ115が発売された当時は、多くのBCLが外部アンテナを使い、プリセレクターやプリアンプを活用して、独自の受信環境を作っていました。

LSB/USBこそ選べないものの、ビートをかぶせることでSSBを 復調可能なBFO(うなり発振器) 機能や、AM受信時に電波の状態 に応じて、最適な受信感度を られる「DX」と「LOCAL」の 感度切り替え機能を搭載してい るのです。便利な機能として、電 源オンの時に使うとオフタイマ ーとなり、電源オフの時に使う とオンタイマーとなる、最大2時間の機械式オン/オフタイマーなど、豊富な機能が満載されています。 ク ガ115は、BCLたちのワガママにしっかりと応えてくれる、"ホンモノ"の道具だったのです。

晩年の愛機となった その理由を感じた

今回、山田さんが使用していたクーが115に触れて、そのポテンシャルと音質の高さ、良好な操作性に驚きました。現在よりもノイズが少なく、多くの短波放送局がひしめき合っていた時代。それらをしっかりと聞き分ける耳を持ちつつ、余すとこ



AM/FM/短波放送の全パンドに対応した 外部アンテナ端子は背面に。パンドごとの 配線方法が刻印されている

ろなく再生する能力を備えたクーガ115。数多くのBCLラジオに触れてきた山田さんが、晩年、AMフジオ放送を楽しむためにクーガ115を選んだ理由が分かったような気がします。

BCLの神様が最後まで愛用した短波受信機

NASA HF-4Eに迫る

山田耕嗣氏は、BCLラジオから大きな通信型受信機などまで、実に多くの機材を使って 海外から飛んでくる短波放送を聞いていた。そんな中、晩年にメイン機としていたのがコ ンパクトなHF-4Eだった。その理由に適ってみよう。

"楽しんで聞く"ことを思い出させる名機



赤林隆仁・Webサイト「月刊短波」編集長。世界のBCL情報を配信している。 http://www5a.biglobe.ne.pc/BCLSWL/index.html

第3特集 [] 田耕神回顧録



MODボタンを押すごとに、USB>AM>LSBと受信モードが変わる。 AMモードは帯域幅の変更(2.6/6kHz)が可能

2022年で死去14年になる「B CLの神様」山田耕嗣氏は、さま ざまな高級受信機を駆使してい ました。鉄の塊のような軍用受 信機、HAMMARLUNDの「SP-600JX」を「なかなか良いBCL ラジオだ」と評して、当時のBCL を驚かせたことも…。そんな山 田氏が晩年愛用していたのは、 コンパクトで可愛いNASA [HF-4E. でした。筆者は山田氏が実 際に使用していたHF-4Eを遺品 として引き継ぎ、現在も使用し ています。日本のBCLの間では さほど知られていないHF 4Eを、 この機会に紹介しましょう。

イギリスNASAの 船舶用短波受信機

NASA (ナサ) はイギリスの イングランド東部のハートフォ ・ドシャーにある海事無線メ

カーで、正式名称は「Nasa Marine Instruments」です。ヨットなどの小形船舶用無線航行機器を専門に製作・販売しています。

HF-4Eは1999年頃、NASAの 前身であるDeltron Communica tions Internationalから発売され た海事用受信機で、船舶上で短 波無線FAX(気象放送や新聞放 送など)を受信することが主用 途でした。なお、同時期にイギ リスのS -TEX Marine Electroni csから、「NAV-FAX200」とい う受信機も発売されていますが、 仕様に若干の違いがあるものの、 ほぼ同一のものです。本来の使 い方はUSBでFAX周波数を受信 し、背面にあるオーディオ出力 から取り出して、専用のFAXI ンコーダーやPCに接続してFAX の画像出力を得ることです。FA Xを受信するには高性能な短波



同調ノブには、早回しにより進む周波数が 大きくなる早送り機能がある

の受信機能が必要なため、当然、 短波放送受信用にも使えますの で、一部のBCLは着目していた のです。

発売当時の現地価格は日本円で5万円程度、通信型受信機としては比較的廉価でした。

シンブルな操作で一楽しんで聞ける!

HF-4Eは、オーソドックスなアナログ式ダブルスーパーへテロダイン受信機で、AM検波にあのが特徴です。この方式は入口でのの方式を使用しているの場です。この方式は延延さるで、ダイオード検波器に加えるべいで、ダイオード検波に比比の少ない復調信号を取ります。つまり"良い音"が出るわけで、BCL用としても大変好ましいことです。

HF-4Eのスペック						
受信周波数	30kHz~30MHz	SSB带域幅	2.6kHz			
サイズ/重さ 🧾	180VV×65H×200Dmm×1.1kg	周波数スデップ	1kHz(早送り機能有り)			
受信モード	AM/_SB/USB	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン			
AM検波方式	準同期検波	中間問波数	45MHz(1st) / 455kHz(2nd)			
SSB検液方式	プロダクト検波	メモリー	10チャンネル			
AM帯域幅	2.6/6kHz	電源	DC12V(最大300mA)			



山田氏が使用していたHF 4Eは、現在、筆者のシャックで稼働中。 Sメーターを9段まで振って、良好な音を奏でている(写真/赤林隆仁)

アンテナ入力インピーダンスは 70Ω となっていますが、通常の 50Ω のアンテナで十分に動作するので接続に問題はありません。

フロントパネルには、左側上に電源スイッチ兼音量ボリュム、その下にクライファイア(周波数微調整)ツマミ、右側には大きな同調ノブがあります。ディスプレイの下側にはボタンが4つあるだけの実にシンプルな構成です。ディスプレイには1kHzまでの周波数が大きな数字で表示され、これが緑色LEDによるバックライトで照らされて

大変見やすくなっています。信 号強度(Sメーター)は、周波数 表示の下に10段階で表示され ます。

操作はシンプルで、同調ノブを回して周波数を選択するだけです。周波数を直接入力する機能はないため、ちょっと不便そうですが、同調ノブを回す速度で自動的に4段階(1/10/100 KHz/1MHz)に、周波数が変化するよう調整される仕組みとなっています。慣れればさほど問題はありません。

メモリーには10波登録でき、

順次、呼び出しと再登録が可能です。電源をオンにした場合、メモリーに入っている前回の最後に受信した周波数が表示されます。これは船舶上で固定したFAX周波数を受信することを考慮したためでしょう。

背面パネルには、各種端子と切り換えスイッチがあります。 選択度切り換えスイッチの選択 度は、6kHzと26kHzの2段階で 通常は6kHzで受信。高音が伸び て気持ちよく聞けます。混信や 雑音が多い時は、2.6kHzに変更。 5kHz隣の放送局を切ることが 可能です。

アンテナパワースイッチは、 同社のアクティブアンテナを使 用する際に、DC12Vをアンテナ に供給するためのものなので、 通常はオフにしておきます。感 度切り換え(アッテネーター)ス イッチは、入力が大き過ぎる時 にNORMからATTENに切り換 えますが、実際はあまり効果が ないようです。電源端子は、DC 12Vのセンター+を採用(300mA 以上)。なお、ACアダプタのジ ャックは1 7mm径です。内蔵スピ ーカーは10cm径のものが上面 に設置され、2Wの出力と相まっ て澄んだ良い音がします。

HF 4Eのダイナミックレンジは優秀で、アクティブ形アンテナを使用しても、短波帯では飽かません。準さる恐れはほぼありまなりないででは、で歪みを少なり二さらにオーディの良好な回路が使知波です。強いをもこれをです。強いでもこれをではないしているようでもこれをであると、「短波でもこれないしまったのが!」と、HF-4Eのこの点に強く着かれたのだと思

お気に入りの機材に貼る山田耕嗣ステッカー





山田氏は、お気に入りのラジオや受信機に名前と住所が書かれた自作ステッカ を貼っていた。 ステッカーには、製作時期によるものと思われる 数種類のパリエーションがある

第3特集 山田耕嗣回顧録

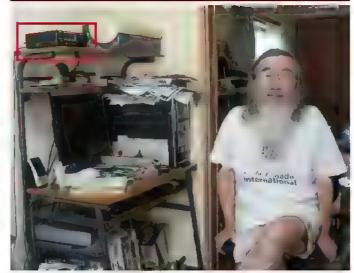
います。DX局受信用にも十分使えますが、いつも聞くお気に入りの放送局をメモリーして、シンプルに"楽しんで聞く"というのが、HF 4Eのうまい使用方法だと思います。

BCLの神様が使った 最後の短波受信機

短波放送を楽しんで聞いてい た "BCLの神様" こと山田耕嗣 氏は、受信しながらタバコの煙 を吹きかけていたらしく、没後 に筆者がこの受信機を引き継い だ時、全体がヤニで真っ黒でし た。外側の汚れは洗剤で落とす ことができたものの、その過程 で背面の表示の一部は一緒には げ落ちてしまったのです。頑固 なヤニはディスプレイの内側ま で付着していたものの、10年く らい経過すると自然に酸化され たのか、消えてしまいました! 山田氏に相当酷使されたはずな のですが、さすがは船舶用受信 機。現在も受信性能を保ってお り、筆者のシャックに鎮座して います。

東京・日暮里の「ネコ屋敷」に 住んでいた山田氏は、このHF-4Eが暖まってネコがこの上で 寝ることができるように、1日中 スイッチを入れっぱなしにして いたという話が伝わっています。

HF-4Eは最後のメイン機だった



2008年6月、千葉県のシャックにて。PCデスクの上にHF 4Eが置かれている。晩年は本機のみで短波放送を受信していた(写真/大武逞伯)

ところが、HF 4Eはソリッドステートのため電源を入れても暖かくはなりません。また、受信機の上部は185W×200Dmmとネコが乗るには狭過ぎます。多分、コリンズ製などの真空管を受信機の話が、HF-4Eと入れます。これも山田氏がHF 4Eを受する思いが重なったからでしょう。

2006年に房総半島に移住した後の山田氏は、HF 4Eを短波 受信のメイン機にしていたよう です。最晩年の2008年に撮影されたシャックには、このHF-4Eだけが置いてあります。山田氏は、2004年頃から韓国のKBS日本語放送にレギュラー録音出演するなどしており、同放送に頻繁に耳を傾けていたようです。筆者が引き継いた直後のメモリーには、2008年夏期のKBS日本語放送の周波数が登録されていました。このHF-4Eを見ると、本機を前に「ラジオはいいねえ」とリラックスして聞いている山田氏の姿が浮かんできます。

後継機はHF-3W

HF-4Eは既に生産を終了したモデル。後継機として「HF 3W」が、恐らく唯一の通信型受信機として市場に出ている。HF-3Wは外見や性能ともにHF-4Eとほぼ同じだが、以下の2点が異なっている。①AM選択度が60kHzでSSB選択度が38kHzで固定。②外部スピーカー端子が無い。なお、イギリスでの販売価格は277.88ポンドで、日本円で約45000円だ。



BCLの最新記事を執筆するための日々の準備

山田先生が書いていたもの

職業としてBCLの記事を執筆していたのは、山田耕嗣先生だけだといっても過言はない。 新鮮で確かな情報を常に伝え続けたことが BCLの神様と呼ばれた由縁でもある。それ を可能にしたのが日々の書き物だった。

海外放送局の友達に毎日手紙を書いた

Koji Yamada कौजी रामाडा



東京・日暮里のネコ屋敷。左側にある机の上には原稿用紙や資料 でゴチャゴチャに。実に山田先生らしい仕事場だ

BCLブームの時にネットは存在しません。山田 耕嗣先生は世界各国の放送局にいる友人たちへ、 毎日手紙を書いて情報をもらっていました。それ ができたのは、山田先生の人柄と筆まめな性格だ ったからです。特に手紙には気を遣い、受け取っ た人が楽しくなるような装飾をたくさん加えてい ました。ユーモアーにあふれるハンコや、西欧的 な型抜きなどです。また、年未には日本のカレン ダーを海外の友人に贈るのが恒例行事。外国人に は日本のカレンダーは書ばれるからです。

手紙には小ワザを効かせて相手に喜んでもらう

22 日に上京します。ロシア日本語放送岡田和也アナを囲む集まり 市台湾料理店で開催されるからです。関口さんも参加しませんか?

韓国語で「とてもよくできました」の意味



山田さんからの手紙には、ハンコや塾抜きなどが施される。多くは海外の放送局を訪ねた際に 購入したものだ。日本にはないセンスがあって楽しい

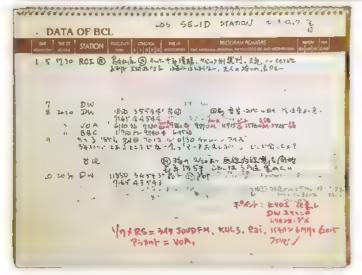




オーダー品の型押し機。便箋の角にイニシャルの「KY」を参加する

第3特集 山田 排神 回顧飯

各誌のBCL記事の元になった受信ログブック



アド・カラーのログブックを使用。山田先生は同社の受信報告書用の「リポート便義」をプロデュース。外国人が楽しめるように言士山と桜をデザインした日本的なものだった

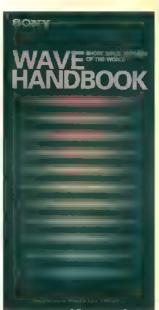
山田先生が執筆するBCL記事のニュースソースは、世界各地の放送局にいる友人からの正確な一次情報でした。ネットの無い時代に、人付き合いを何よりも大事にする山田先生だからこそ得られた情報で、唯一無二の存在だったのです。

そしてもう一つが、日々の受信によって得たタイムリーな情報。受信データはログブックに報き込みます。と同時に、上側の実面に日々の出来事などを生まりていました。山田元ネターであると当時に、簡易的な日記でもあったようです。

晩年まで続いた山田先生とソニーの関係



ソニー商事発行の『JUST IN YOUNG』 1979年8月号は定 価60円。380W×540Hmmの 3つ折り8ページ。この中に『山 田耕駅先生のアドバイズコーナ ー』があった BCLブームの時、全国各地で開催された口田先生のイベントには、ソニーが協賛することが多かった。山田先生は、ソニーの広報紙「JUST IN YOUNG」にBCLのコラムを連載するなどソニーとは親密な関係だったからだ。また、発売前の試作BCLラジオのチェックなども行っていた。ソニーとの関係は晩年まで続いており、BCLフジオの新製品が送られてくることもあったといっ。



BCLリスナーならの誰もが1度は手にした、ソニーのBCLラジオに同梱されていた 周波数データ「WAVE HANDBOOK」 の監修は山田先生だった

BCLの神様が実際に集めた思い出の1枚1枚

嗣ベリカードコレクションTheBest

ラジオを受信した証明として、放送局からペリカード(Verification Card/受信確認 証)をもらう楽しさ=放送局とのつながり方を教えでくれたBCLの神様。その神様が自ら手 に入れた国内外のベリカードを、極一部であるが紹介しよう。

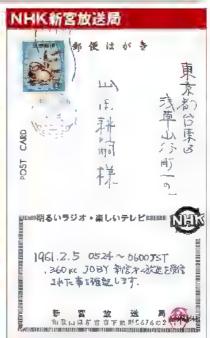
国内ラジオ編 NHKラジオ&民放ラジオ局



昭和32年発行



昭和33年発行(現在は高山支局)



昭和56年発行(現在は中継局)

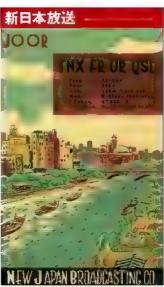


昭和29年発行(現在は文化放送)

第3特集 []] 田耕神回顧録



昭和32年発行(現在は東海ラジオ放送)



昭和28年発行(現在は毎日放送)



1982年8月18日のラジオライフ富士山頂 ペディに参加した山田先生



昭和30年発行、現在は西日本放送)



昭和33年発行(現在はRKB毎日放送)



発行年不明(現在はAFN)

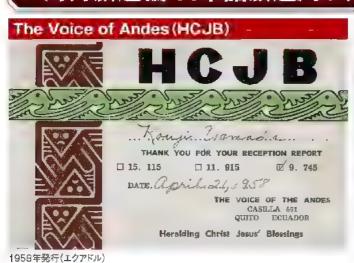


昭和33年発行

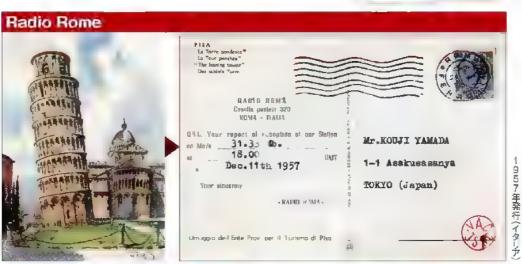


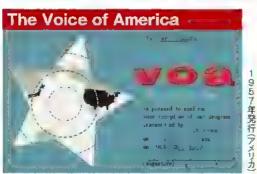
昭和33年発行(FM東海を経て現在はエフエム東京)

海外放送編 日本語放送局&外国語放送局













1958年発行(ニューシーランド)



1958年発行(オーストラリア)





FLYGPOST PARAVION We think you for your reception report.

I has I ver therefore and found to as "urred".

Onto of every as F. I trypomary To all as

If these waters from Recites within a

Superfell yours. didators when the states of speciality, are held desiring, when vitely makes of speciality and the vicinities of the states of t RADIO SAVED

The International Service of
TI SAVEDS DELIVER AND AND COMPONING STREET

1-1, Sanya, Asakusa goceen

電子版「山田耕嗣ベリカード コレクション | 発売中

民放フジオ局にテレビ局を加えた「民放フ ジォ羅」と、NHKラジオ局に海外放送局を 加えた「NHKラジオ編」の電子書籍を三才 ブックス電子出版サイトで販売中。ベリカー ド本来のサイズで楽しめるのが最大の魅力。 「立ち読み」もできるので、まずはサイトに アクセス

4528₽

三才ブックス電子出版

https://contendo.jp/store/sansai





957年発行(スウェーデン)

山田耕嗣先生は3つのコールサインで運用していた

神様のQSLカード

ラジオを受信してベリカードをもらっていた山田耕嗣先生。それとは逆に、アマチュア無線の「JH1KFY」「JR3RMJ」「JF1KIJ」のコールサインで交信し、ベリカードを発行していた。有名なカードから本邦初公開のカードまですべて紹介しよう。

JH1KFY - QTH: 東京都台東区-



▲最も古い開局当初(1967年)のQSLカード

JR3RMJ ~ QTH: 奈良県奈良市·



[BCLの神様] として知られる山田耕嗣先生は、電波を受信するだけではなく、アマチュア無線を開局して、自ら電波を発射。交信の証明としてQSLカードを発行していました。ラジオパーソナリティーの斉藤洋美さんと山田さんが一緒に写った「JH1KFY」のQSLカードは有名ですが、それ以前に発行したQSLカードがあります。

そして、レコード会社勤務時代 に転勤で奈良県に引っ越した際、 1974年前後に3エリアのコール サイン [JR3RMJ] を開局してい たのです。

なお、「JH1KFY」の運用は1967~1980年までを確認しているので「JH1KFY」を残したまま、3エリアで開局したことになります。「JH1KFY/3」で運用しなかったのかは、今となっては不明です。その後、「JH1KFY」は失効し、1986年に1エリアで再割当ての「JF1KIJ」を開局しています。1996年に交信しているので、免許が切れた1997年に失効していると思われます。

また、CB無線では「たいとう H9」のコールサインで運用して いました。

◀春画を使ったQSLカード。「JR3RMJ」 の交信記録は少なく、144MHz帯SSB が2回しか残されていない

第3特集 山田 非一回顧録

JH1KFY+たいとうH9



CB無線のコールサイン「たいとうH9」が併記されている唯一のQSLカード。写真は山田先生が撮影した、グリニッジ天文台の本初子午線をまたぐ子供たち

· JF1KIJ - QTH: 東京都荒川区-



再割当てのコールサインで、1986年に開局した際のQSLカード。 交信の記録は極めて少なく、QSLカードの発行枚数も極めて少ない と思われる

JH1KFY



『再び始めるBCL2009』で山田先生の追悼特集をした際に掲載され 最も有名になったQSLカ ド。ラジオパーソナリティ・の斉藤洋美さんの横で、人懐っこい笑顔を見せる山田先生が印象的だ。斉藤洋美さんがラジオたんぱで『ヤロウビもソロウビもOhl』を担当していたのが、1980年10月~1983年3月なので、この時期に作られた。裏面に「斉藤洋美さんには月・金の夕方5時に6055kHzであえます。」と番組についての記載がある

山田先生が運用したアマチュア無線機

山田先生の遺品を整理していると、大量のBCLラジオに混じって、何台かのアマチュア無線機がありました。いずれも1970年代前半の無線機で「JH1

KFY] [JR3RMJ] 時代に運用したものでしょう。コンディションの悪いものが多いのですが、これも物に執着しない山田先生だからです。

MUSE TR-1300



50MHz帯SSB機(1975年発売)

15-700GII



144MHz帯オールモード機(1975年発売)

BUX-431



430MHz帯FM機(1973年発売)

BCLを教えてくれた優しいお兄さんの意志を継ぐ

山田チルドレンの活動

山田耕嗣氏は優しい語り口で、多くのBCL少年たちを育ててきた。そして今、山田チルドレンたちが意志を継ぐかのように積極的にBCL活動を行っている。

今から44年前、12歳の私が山 田耕嗣さんと出会ったのは近所 の本屋。『入門BCLブック』(実 業之日本社)という本の著者と してでした。当時はBCLブーム 真っ盛りで、小学6年生の私はB CLを始めたばかり。本をめくっ て驚いたのは、「ボクのBCL歴は 1/4世紀」という自己紹介です。 12歳の少年にとっては倍以上 の年月になります。「なんだかも のすごくスケールが大きく、ユ ーモアのある人だなぁ。という のが、山田耕嗣さんの第一印象。 同時にその優しい顔立ちもあっ てか、なんともいえぬ親しみを 感じました。

『入門BCLブック』は、ぼろぼろになるまで、何度も何度も読みました。読者から寄せられたファンレタ に対する山田さんの親しみあふれる返信に、心を奪われたからです。ファンの少年少女に向けて山田さんは、「ばく」



せきやま☆れいわ氏は、秋葉原BCLクラブ としてハムフェアに参加。BCLたちと交流 を深めている

「きみたち」という人称で会話していました。"山田先生"という上からの目線ではなく、年下の読者にも対等な立場で接してくれる優しいお兄さん、"山田さん"だったのです。私は山田さんのファンになりました。そんな山田チルドレンが、全国にたくさん生まれていたと思います。

『入門BCLブック』には、山田さ んのシャック(受信室)が紹介 されていました。壁一面のスチ ールフックに、数えきれないほ どのBCLラジオと通信型受信機 が並べられた、夢のような光景 に憧れながらため息をついたも のです。そのラジオのこの中に、 なぜかコアラのぬいぐるみが混 じっていたのが不思議でした。 ラジオ・オーストラリアからの プレゼントだったと思われます。 小学生の私は外国の知識も乏し く、オーストラリアという国が どこにあるのかも知りませんで した。すぐに世界地図を広げて、 オーストラリアの場所を探した のです。地図の中にあったオー ストラリアは、想像もつかない ほど遠い南半球の大きな国でし た。そしてその夜、ラジオ・オ ーストラリアの周波数に合わせ てみたのです。南半球からノイ ズ混じりの放送が聞こえた瞬間、 山田さんと少しだけつながった

とを今でも鮮明に覚えています。

ミーティング参加で BCLと交流を始める

中学・高校と、山田さんのことを思いながら毎晩のようにB CLを続けました。

せきやま会れいわ 秋葉原BCLクラブを設立して、BCLの交流を積極的に行っている。PDF版の会報[ABC 50's,を発行。https://www.abc50s.net/

ような幸せな気持ちになったこ

中断することに。そして7年前の 40歳後半に、BCLを再開したも のの、残念なことに山田さんは 既に鬼籍に入られていたのです。

山田さんの意志を 継ぐことが恩返し

数々の伝説を生んだ山田さんのBCL人生を、今度は私たち山田チルドレンが受け継がなければならないと強く思うようなりました。それが山田さんへのせめてもの恩返しなのではと…。

さて、何をしたらよいか。ま ず頭に浮かんだのは、『入門BCL ブック』での山田さんと読者と の交流です。山田さんは、全国 でBCLの交流会を開き、大勢の BCL少年と接していました。当 時の私は山田さんと会いたかっ たけれど、残念ながらその機会 には恵まれませんでした。1度で いいから、山田さんと話してみ たかったし、同じ場所にいるだ けでも満足できたでしょう。そ んな思いが募り、全国の同好の 士に会いに行って、BCLの話を しようと思いました。その規模 は違えど、私は山田さんの志を 継ぐべく、時間を作っては全国 のBCL仲間に会いに行ったので す。すると皆さん喜んでくれま した。もう、時間を忘れて、顔 をくしゃくしゃにしてBCLやう ジオの話をしてくれます。この 行動に間違いはなかったと確信 しました。BCLたちは、昔のよ うに人と人との交流を何よりも 望んでいるのだと。

次に考えたのがBCLの聖地・ 秋葉原でのミーティングです。 かつて山田さんは、秋葉原で少 年少女を集めたBCLの集いを何 度も行っていたと聞いています。 2016年4月に会場を手配して、



第3特集

2019年 秋葉原でのミーティングの様子。2か月に1回の開催だったが、現在は月1回のオンラインミーティングを行っている

SNSで参加者を募りました。「誰も来てくれなかったらどうしよう。」という不安をよそに、数です。中には、山田さんに会ったことのある方も参加されてきました。その方から、山田といったと聞いて、私が山田さんに抱いたイメージは、間違っていなかったことでした。

以後、秋葉原でのミーティン グは2か月に1回のペースで実 施し、回を重ねるごとに参加者 は増えていったのです。SNSで 話題になると、地方在住の方か ら「参加したいが秋葉原は遠い ので…」という声が上がるよう になりました。よし、それなら ば地方でもミーティングを開催 しよう。こちらから出掛けて行 く、出張ミーティングの開催で す。1回目は2016年11月に、埼 玉県さいたま市で開催しました。 私は全国の仲間に協力を呼びか け、群馬・大阪・神戸・島根・ 鳥取・新潟・名占屋・千葉・東

京(ハムフェア)などでも開催。 初めて会っBCLも多く、どの会 場も和やかな雰囲気で大盛況で した。今でも目を閉じればその 時の光景が浮かんできます。も しや、山田さんもそんな気持ち で、晩年を過ごされていたので はないでしょうか?

現在、コロナ禍でリアルに会うことができないため、オンラインでのミーティングを毎月†回、秋葉原BCLクラブが開催しています。そうです、私は勢い余って2016年4月に、新しいBCLのクラブを作ってしまったのです。皆さんの賛同もあって、今では国内外に200名を超えるメンバ

を有する大きなクラブになりました。コロナが終息すれば、メンバーたちとまた秋葉原に集まることができるでしょう。そして大いに語り、大いに笑い、BCLへの情熱と愛に満ちた時間を過ごすことができます。今はその日が来るのを待つだけです。

さて、山田さんはこの拙文をお読みになって、天国で微笑んでくれているでしょうか?



ポイント方式で年間ランキングを 競う投稿コーナー。自衛隊・音宗・ 満ちイベント、レア専門、Bスポットなどなど、決定的1枚を大き

台湾の警察事情をチェック

コロナ機関の2019年、台中に東行へ行った 時の写真です。現地の智楽がたまたま市民向 サイベントを行っており、パトカーなどをまと めて提れました。(神楽別県ノ軍ジャンで爆 食) 村台湾のパトカーといえば三菱・ランエ ボが有名ですが、こちらはランサー。白人はは 台湾メーカーのSYMですね。新型コロナが 後島したら、最新装置も見てみたい





▲にこやかに模笑んでくれた台灣警察の皆さん。 「外事警察」は、外国人犯罪をメインに取り締まりを行っている



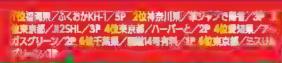
▲スクーター型ながら、リアに赤と青の回転灯を装備。 ボディには「台中市政府警察局巡邏車」と書かれていた



2021年秋に貴場した、木陰商 県パスの名古屋マリンライダー です。写真を振りたいと伝える と、貴様は入れない敷地内に 逆えてくれました。遠語です! (重知県/アーガスグリーン) → 機員さんの特対応に単版で すね。栄~名古屋港間を適行 し、名古屋港では海にも入るそ う。次はよりが



▼正面から見て東体左上のスピーカーは、



ボイントランキング2022

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ピル3F 根 式会社三オプックス ラジオライフ編集部 [全力! 撮影タイムズ]係 mail@radiolife.com ※メール枠名に「全力! 撮影タイムズ」と配入

DENT-TOTAL TOTAL TOTAL
 JOHN TOTAL
 J

Satsuel News Network 防災フェアで 特大はしご車に遭迫





▲甘木・朝倉消防署所属の消防車は、ナンパーが119! 希望書号 制度導入以降、希望して取得しているケースが多いようだ

2021年12月11日、福岡県福岡市で実施された「防災フェア in 達の駅 焼育みなみの是」。海上にはボンブ官やはしご草などが装飾しており、 119ナンパーの専両もありました。(福岡県/ふくおかKH-1) | 見事な はしご草は、写真から見るにモリタのスーパージャイロラグーと思われま す。フルに伸ばしても、たわみなく安定しているのは流石ですね。



▲ゴルフ場のカートを改造した子供用の消防車 ▼浦乃体駅の優には、おにぎりなどが著る買われた





MOV2年かしつまッチ





アルインコ

351MHz帯登録局 デジタル簡易無線機

セパレート+ Bluetooth マイクで自由自在!

標準価格 58,080 円 実勢価格 47,800 円

マニア度 大大大大大 コストパフォーマンス 大大大公公



外部スピーカー端子 3.5mm

設定操作を1つ前に戻す



つないでメインキーと連動させる

主なスペック



2021年12月 140W × 40H × 150Dm, 885g 140W × 40H × 35D == / 125g 351 16875~351 38125MHz 351.20000~351.38125MHz

30チャンネル+上空5チャンネル 3段階 (5/2/1W) 搭載 (量大35分間) 搭載

※実勢価格は 2022 年 1 月中旬、東京・秋葉原調べ 170 ※今回のリポートで使用した DR-DPM61 のシリアルナンバーは、「T000550」

徹底使用リポート

スキャン機能やSメーター表 示、さらには受信している局が設 定しているユーザーコード(UC) を瞬時に表示する機能までを有 するデジタル簡易無線登録局モ ービル機、アルインコ「DR-DP M61」が登場しました。本機は、 「DR-DPM60」(2017年発売) の後継機・ではなく兄弟機。つ まり、「61番」登場後も「60番」 は併売されています。となると、 気になるのは両者の違いなので すが、ズバリ相違点は「Bluetooth 機能の有無」だけ! これは、 デジ簡登録局ハンディ機「DJ D PS70 (2017年発売) と [DJ-D PS/1」(2020年発売)の関係性 がそのままモービル機にも適用 されたということでもあります。

本機を使う場合にまず最初にするべきは、「機能」「戻る」「CH」の3つのボタンを押しながら電源を入れること。この儀式を経ることで、受信した局が設定しているUCを瞬時に変り出してくれるようになります。次に、

DR-DPM61とDR-DPM60の違い
ALINCO DR-DPM60
DR-DPM60

音枠の有無

外観上の違いはフロントパネル左上の型番の印刷と、ディスプレイ周囲にBluetoofbをイメージさせる青枠が付くのがDR-DPM61で、無いのがDR-DPM60。この相違点はハンディ機の「D₀-DPS71」と「DJ-DPS70」と同じ関係だ

機能ボタン+電源オンもしておきましょうか。これで拡張セットモードがオンになりますので。

Bluetooth イヤホンで 家中"ながら受信"!

DR-DPM61は、初めて電源を 入れると自動的にペアリングモ ードになります。そのままでも一通り使える雰囲気ではありましたが、操作部左上にあるインジケーターが赤緑に点滅し続けてしまうので、ペアリングを行わないのであれば、取扱説明書に示されている回避操作を行って下さい。Bluetooth機能をオフにするだけですが。

そのままペアリング操作を行う場合は、そのスムーズを動作に感心するやら安心するやら。 Bluetooth接続機器って、昔体では、またいな代物では、ではないな代物でもう別世界。本機でした。 が、今はもう別世界。本機のであるであるででいる。 が、って、はなのである後によってします。 によっているでである後によっているでは、ではないでではないでではないではないではないではないではない。 Bluetoothマイクの電源オン/不知意に見舞されることは一切ありませんでした。

今回はワイヤレススピ カ マイク「EMS-87B」とワイヤ レスイヤホンマイク「EME 80B MA」を使ってみたのですが、



オプションのBluetooth機材、「EMS-87B」(サイズ27W×56H×16Dmm/28g。実勢価格13,000円)と「EME-80BMA」(サイズ56W×88H×26 2Dmm/135g。実勢価格12,000円)。専用機材しかペアリングできない

ハートにズバッと刺さったのは EME-80BMAの方。まず、充電 スタンドが無線機用充電器のミ ニチュアみたいで超カワイイん です(そこかよ笑)。小さいく せに4連接続もできる本格派で すしね。本体の使い勝手も、親 機がモービル機ということで新 鮮さは5割増し。襟元にクリッ ブ留めしておいても邪魔になら ない小ささ&軽さであることに 加え、決して広くはない我が家 であるがゆえに、どこにいても ワイヤレスイヤホンマイクを携 帯していることを意識せず、耳 元でデジ簡が聞こえ続けてくれ ることが、とにかく痛快でした (付属のイヤホンを使用)。こ れ、家の中で行う"ながら受信" に最適なスタイルです。呼ばれ れば、即その場で応答ができる わけですし。この小ささと手軽 さで、それができるのは極めて 大きな魅力です。

コードレスマイクの 音質は本体より良好

文字通りの "コードレスマイ ク"といった風情のEMS-87B

p受信のためのスキャン機能



通話中のチャンネルを探し出す、受信 向けのスキャン機能を搭載



CHボタンの長押しに、スキャン開始動 作を割り当てて攻撃的に受信する

は、見た目そのまんまです。要 するに、サイズ感や使い勝手は 普通のスピーカーマイクと一緒 ってこと。でも、ケーブルが無 い分、自由度ははるかに上。そ して、本体スピ カーより受信 音質が良好なのは一体どうした ことでしょう?

「音量調節」か「チャンネル切 り替え」を上下ボタンで行えま すし、Bluetooth接続中の受信 音田力先は、「Bluetooth機器の み」か「Bluetooth機器+無線 機本体のスピーカー」のいずれ かを選べますので(EME 80B MAも同様)、いっそのこと、こ のワイヤレススピーカーマイク

をデフォルトの使用マイクに設 定 (無線機に付属) してもらっ てもイイぐらいです。まぁ、充 電の手間がかかりますので、こ れだけってのは少々、不安では ありますが。

ちなみに、Bluetoothスピーカ ーマイクなどを接続している時、 音量は無線機本体とマイク機器 側でそれぞれ独立した調整が可 能です。つまり、耳に届く音量 は、双方の調整と、その組み合 わせで決まるということ。本体 の音量が絞られていたら、Blue toothマイクの方で最大音量にし ても実用的な音量は得られませ ん。ちっとも難しい話ではない

小仕様で、アマ機のように運用できる





↑アンテナマークの電界表示(受信レ ベル表示)から、受信マーアやアマチ ュア無線家におなじみのバー型 [9+] のSメーター表示に変更できる

←アマチュア無線機 [DR-620] と [DR-635」と共用のオプション、セパレ トキ ット「EDS 91(実勢価格2900円) を使 うと、アマチュアモービル機のようにノ ロントパネルを分離しての運用が可能だ

徹底使用リポート

のですが、ちょっとヤヤコシイ かもしれません。

なお、本機で使用できるBlue tooth機器は専用アクセサリーに 限られ、他社の機器は一切使えないとのことです。その点には十分、留意して下さい。

2 つの有線マイクを 接続して運用できる

DR DPM60と DR DPM61は、 付属のマイクを接続する8ピン マイクコネクタと、オプション 品のスピーカーマイク(ネジ込 み4極タイプ) 用コネクタの両 方を装備し、「2つのマイクを同 時に使うことができる ように なっている妙な無線機です(褒 めてます)。DR DPM61では、 それに加えてのBluetooth対応 ということで、ついに最大3つ のマイクを同時に使うことがで きるようにっ! それをどう使 うかは、アナタ次第一って、も うほとんど都市伝説並の作りで すね(笑)。

しかも、スピーカーマイクに は、ケーブル長5mの製品も用 意。船上で使うことを想定して いるようなのですが、なるほど アッパレな発想ではあります。 プラグがネジ込み式ということ で、脱着時にクルクル回転させ て奥まで挿し込むことになるた め、気を抜いていると、プラグ を回転させることにより生じる ケーブルのネジレが、プラグと ケーブルの接続部に過大なスト レスを与えそうな気配がチラホ ラ。ネジレをうまく解放しなが ら脱着すれば問題は生じません が、何せケーブル長が5mです から、ネジレの解放は根性を決 めて慎重に行う必要があります。

デジ筒ならではのダブルマイク仕様



付属のマイクに加えて、オプションの「EMS-501」(実勢価格17,000円) のスピーカーマイクを接続してダブルマイク仕様を実現!

> DR DPM60と DR DPM61は、 フロントパネル(操作部)が無 線機本体と分離し、セパレート

運用が可能な希有なデジ簡機で す。それに加えBluetoothマイク の類が使えるようになったとい うことで、これはもう他の追随 を許さぬ運用の自由度が備わっ たといってもイイでしょう。ち なみに、そのセパレート運用は、 別売のセパレ ト・カップラ 「EDS-34」を使用することで 100mまで延ばせます。ポツン と一軒家に住んでいるのなら、 ゼヒ使ってみたいですね。今回 メインで扱ったBluetoothマイク とは、相容れない使用スタイル になっちゃいそうですケド。 (文/大井松田吾郎)

DR-DPM61 のここが 〇 ポイント

- 受信に向いたスキャン機能
- 周波数&Sメーター表示
- 491,505通りの独自強化秘話

航空無線を聞くための1台を探す

エーオーアール

0.1~1300MHzデジタル受信機

AR-DV10

AR-BYID

14 1 17

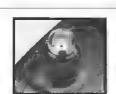
323 . 11 .

. 275 (1)1

TOTAL SE

127,000円

エアーバンドの感度が大きくアップ!



アンテナ接栓 BNC型

電源ボタン・

モータ ボタン



microSDカード スロット:

最大32GB

MATIAL RECEIVAN

音量ダイヤル

メインダイヤル

イヤホン端子 (上):35mm データ端子(下). コマンド制御用





外部電源端子: DC6.5~10.5V



電源:付属のリチウムイオンバッテリ 一は「BP-10A」(74V/2,200mA) になっ て容量アップ。左は同梱の単3形乾電 池×6本の乾電池ケース「8T-10」

AR-DV10の基本スペック

受信可能周波数範囲

発売日/電準信益 2018年4月/138,240円 60W ×137H ×41Dmm / 420g

0.1~1300MHz

付属アンテナ・全長200mm

FM/ワイドFM/AM/JSB/LSB/CW/デジタル スキャン/サーチ速度 0.01 0.05/0.1/0.5/1/2 5/6.25/7.5/8 33/9 10, 12 5/15, 20/25, 30, 50, 100/500kHz

バシク構成

アッテネータ波変量

2,000チャンネル 50チャンネル×40バンク

40組

毎秒30/40チャンネル 「AR DATE EDITOR」(無料)

10dB

5つのポイントを徹底インプレッション

デジタル無線対応のハンディ 受信機で、最先端を行っているのはエーオーアールの「AR-DV 10」です。おもしろ無線が採用する多種多様なデジタルモードではありませんが、最も多ているものでは、大空港で開連では、大空港で開発MCA無線サービス(ARB STDT-80)を受機であることから、注目にないるエアーにない。

デジタル無線の受信がメインとなるAR-DV10ですが、VHF帯エアーバンドの感度はとても良好で、本コーナーの評価基準としているアイコム「IC-R6」(2010年発売)と同等です。しかし、UHF帯エアーバンドになりの物足りは逆転。かなりの物足り付えるなりの感度が悪いことに起因する空間があります。それは300MHz付近には航空のです。300MHz付近には航空として使用する帯域であるため、ミリスの主要なところ

を存分に受信できないことにな ります。

小松基地に遠征した際に、APDV10を投入したことがありました。基地周辺で「小松TWR」の304800MHzに合わせても、感度が悪くてほとんど受信できず、水態に・・。本件を誌上でりが、水りしたことがあるのでしょうか、要も見たのでは、300MHz付近とするJHF帯エアーバンドの感度を向上させていると情報が入ってきました。

となれば、どれだけ改善されたのかを確認する必要があります。ということで、今回は日バージョンと比較しながら、新バージョンのAR-DV10をエアーバンド受信に必須の5ポイントを評価していきましょう。

①受信感度

VHF帯エアーバンドはほぼ同じ値を推移しており、新旧に大きな差はありませんが、感度が平坦化され、1~20Bμほどです



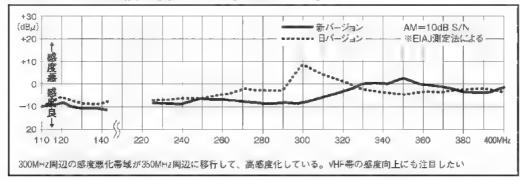
TETRAのトラッキング受信には、エーオーアールのWebサイトから、アクティベーションキー(実勢価格11,000円)の購入が必要だ

が感度アップしていました。

注目はUHF帯エアーバンド。 感度が悪いと出現する山の帯域 が変わり、その高さも低く(感 度が良い)なっていることが 目瞭然です。旧バージョンでは、 300MHzで感度悪化のピークポイントが表れ、300~320MHzは、 実用感度の目安となる0dBμより悪い結果となっています。

新バージョンでは、感度悪化の山の頂点が350MHzに移行。この350MHz付近を除いて、0dBμ以下となっており、大幅に感度

AR-DV10の受信感度グラフ (AMモード)



が改善されていることが分かり ます。UHF帯エア バンドのメ インストリート (225~330MHz) は、実用感度を有していました。

実際のエアーバンド受信では どうでしょうか。新日バージョ ンに加えて、C-R6の計3機種で 比較してみます。

VHF帯エアーバンドは、感度 測定で 10dBμをマ クする高 感度。119100MHzの「東京APP」 では、旧バージョンよりも感度 が上がっており、IC-R6とほば互 角です。VHF帯エアーバンドは 同等の感度とみていいでしょう。

JHF帯エアーバンドはどうで しょうか。275.800MHzの「入間 GND」は、AR-DV10の旧バージョンがメリット2だったのに対 して、感度向上が施された新パージョンはメリット4まで向上 し、IC-P6と同等に!

受信地では、電波が比較的強い281,000MHzの「横田ATIS」も、新バージョンはIC-R6と同じメリット5で入感。旧バージョンよりもメリットが2つも上がって



ファームアップによりパス指定の操作性が改善。階層式の指定から、CLRボタンの一発押下に変更された

います。

300~320MHzを比較するために、310 600MHzの「厚木GCA」に合わせると、旧バージョンでは受信不能だったものが、新バージョンではメリット3まで急上昇。メリット4のIC-R6に迫る勢いです。322 200MHzの「入間TWR」ではIC-R6には及ばないものの、メリットが2つも上がっています。このように、UHF帯エアーバンドの感度は大幅に改善されていました。

旧バージョンでは不正受信の 発生を確認。今回のテスト環境 では、226 450MHzでTOKYO FM の86.6MHz(檜原局)が、232.875 MHzではニッポン放送の1242kHz、 231.500MHzでは文化放送の1134 KHZからカブリを受けました。 新バージョンでは、232 825MHz でニッポン放送のカブリを受け たのみ。カブリは「お化け」と 呼ばれるように出たり出なかっ たりするので、新バージョンの 方が不正受信に強いとは断言で きませんが、改善はされている ようです。ただし、強電界地で はラジオ放送からのカブリを受 ける可能性があることは、認識 しておくべきでしょう。

なお、AR DV10の付属アンテナは継承され、エアーバンドの 感度が悪いという点は変わって いません。社外アンテナへの交 換は必須です。

②AGC特性

自動利得制御のAutomatic Gan Control、略してAGCは、弱い電 波を受信した際に音声出力を確 保するための機能です。

AR-DV10のAGC特性は、弱い 電波はやや音声出力(AF出力) が弱くなる感じがあります。

③スキャン&サーチ速度

電波を探すエアーバンド受信では、スキャン速度とサーチ速度の速い機種が安心感を得られます。AR-DV10のスキャン速度は毎秒30チャンネルと、2018年発売の"最新モデル"としては、

昔前のレベルです。これはデジタル受信に重点を置いた設計になっているため、スキャン速度が犠牲になった結果でしょう。スキャンの信号処理を速くすれば、消費電流も増えて発熱量も多くなります。デジタル対応のハンディ機を設計する上で、メーカーが抱える悩ましい問題なので、AR-DV10のコンセプトを考えると、かなりの健闘といえるでしょう。

サーチ速度は、毎秒40チャン ネルとまずまずの結果です。

現場では受信したくない周波 数を飛ばすパス機能も、エアー バンド受信では重要です。スキ

START END FREQ. (MHz) LEVEL MOD 2021/09/06 17:06:31 2021/09/06 17:06:33 0121.82500 138.4 AM 2021/09/06 17:06:35 2021/09/06 17:06:37 0121.82500 129.9 AM 2021/09/06 17:06:54 2021/09/06 17:06:55 0121.70000 127.5 AM 2021/09/06 17:06:57 2021/09/06 17:06:59 0121.70000 128.1 AM 2021/09/06 17:07:02 2021/09/06 17:07:05 0121.70000 128.5 AM 2021/09/06 17:07:07 2021/09/06 17:07:07 0121.70000 128.3 AM					
2021/09/06 17:06:35 2021/09/06 17:06:37 0121.82500 129.9 AM 2021/09/06 17:06:54 2021/09/06 17:06:55 0121.70000 127.5 AM 2021/09/06 17:06:57 2021/09/06 17:06:59 0121.70000 128.1 AM 2021/09/06 17:07:02 2021/09/06 17:07:05 0121.70000 128.5 AM	START	END	FREQ. (MHz)	LEVEL	MODE
2021/09/06 17:06:54 2021/09/06 17:06:55 0121.70000 127.5 AM 2021/09/06 17:06:57 2021/09/06 17:06:59 0121.70000 128.1 AM 2021/09/06 17:07:02 2021/09/06 17:07:05 0121.70000 128.5 AM	2021/09/06 17:06:31	2021/09/06 17:06:33	0121.82500	138.4	AM
2021/09/06 17:06:57 2021/09/06 17:06:59 0121.70000 128.1 AM 2021/09/06 17:07:02 2021/09/06 17:07:05 0121.70000 128.5 AM	2021/09/06 17:06:35	2021/09/06 17:06:37	0121.82500	129.9	AM
2021/09/06 17:07:02 2021/09/06 17:07:05 0121.70000 128.5 AM	2021/09/06 17:06:54	2021/09/06 17:06:55	0121.70000	127.5	AM
	2021/09/06 17:06:57	2021/09/06 17:06:59	0121.70000	128.1	AM
2021/09/06 17:07:07 2021/09/06 17:07:07 0121.70000 128.3 AM	2021/09/06 17:07:02	2021/09/06 17:07:05	0121.70000	128.5	AM
	2021/09/06 17:07:07	2021/09/06 17:07:07	0121.70000	128.3	AM

録音データをPCに移動し、専用ソフトの「LOG EXTRACT」を使うと、1つの通話 ごとの受信周波数やスケルチレベルなどの確認が可能になった

表 AR-DV10とIC-R6のメリット比較

周波数	đức (thu) nắc	メリット			
(MHz)	管制席	AR-DV10 (新)	AR-DV10 (旧)	IC-R6	
119.100	東京APP	3	2	3	
126.000	東京DEP	3	3	3	
275.800	入間GND	4	2	4	
281.000	横田ATIS	5	3	5	
289.400	入間GCA	1	受信不能	1	
310,600	厚木CCA	3	受信不能	4	
322.200	入間TWR	3	1	5	
363.800	横田DEP	5	5	5	

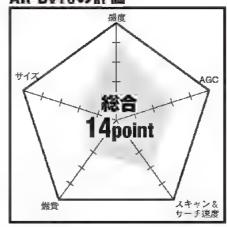
※アンテナ分配器を使って、双方の受信機に同じ電波を受信してメリットを比較

ャン時のパスは可能なのですが、 階層化しており手順が煩雑。「AR 8000 (1994年発売) や「AR8200」 シリーズには専用のPASSボタン で一発設定できただけに、エー オーアールユーザーには操作性 が退化したように感じる部分で した。しかし、ファームウエア 「v1912A」ベータ版以路では、 CLRボタンを押下するごとにバ スできるように進化。サーチ中 のパスにも適用できるので、快 適さはアップしています。なお、 1つのサーチバンドにつき、50 個のパス用メモリ に登録する スタイルなので、無尽蔵にパス できるわけではありません。

④電池の持ち時間

デジタル信号を処理をするための高性能CPLを搭載しているAR-DV10は、本ロットからリチウムイオン充電池の容量をアップしています。しかし、燃費は6時間程度なので、航空祭の1日を乗り切ることはできません。予備は必要でしょう。乾電池ケス「BT-10」が付属しており、単3形乾電池×6本での稼働も可能。ただし、消費電流が大きい

AR-DV10の評価



ので、エマージェンシーとして の利用と考えるべきです。

バッテリ インジケ タ は 5段階表示です(フル時で4本の 縦バー表示)。

4本→8.3V以上 3本 +8.2~8.04V 2本→8.03~7.89V 1本→7.88~7.64V 0本→7.63~6.95V

電圧が6.95Vを下回るとドロップアウトします。

⑤ボディサイズ

AR-DV10は、一昔前の受信機のように大きくて重たいです。デジタル受信のための回路を搭載となれば、CPUの発熱も多度することなり、放熱も考慮することを少いなるので大型化は必須なのです。デジタル対応の受信機であることを考えれば、ハンボイに評価するべきでしょう。

エアーバンドにも使えるデジタル機

エアーパンド受信に使えるAR-

DV10の機能として、録音機能が 搭載されています。デビュー当 時は、ICレコ ダ 機能を内蔵 したレベルで、録音開始から停 止までを1つのファイルに記録 するスタイルでした。これが [v 1903B」以降のファームウエア で、ログ機能が追加されたので す。本体での受信情報は確認で きませんが、PC上で専用ソフト 「LOG EXTRACT」を使うことで、 受信周波数や受信時刻、スケル チレベル、デジタル波の秘話コ ードなどを表示できます。これ らのデータはフィルタリングも 可能で、CSVファイルに保存で きるものの、音声データは一緒 には保存されません。

これまでのAR-DV10の評価は、デジタル無線の受信機であり、アナログ波の受信に使う必要はないというものでした。しかし、UHF帯エアーバンドの感度向上で風向きは変わるでしょう。VHF帯エアーバンドの感度も良好な上、TETRA方式の空港デジタル無線も復調できるので、エアバンダーなら買って損はしないといえるレベルに成長したのは確かです。



航空自衛隊のアクロバット飛行チーム「ブルーインパルス」の勇姿を見るだけではなく、エアーバンドを聞いて臨場感を楽しむ完全攻略ガイド。

ホームベース松島基地のドキュメント 後編

2021年12月某日の 松島基地を追う!

基地が公表していた基地上空 訓練の予定を見て、早めに現地 入りしたら、金華山上空での洋 上訓練のために離陸する4機の



「キューピッド」は、空中に描いたハートをスモークの矢で射る課目

T-4ブルーインバルスに遭遇。4 機が洋上訓練に励んでいる最中 に、別の訓練をしていた単機の ブルーインバルスが松島基地へ と帰投してきたというのが前回 までの流れ。今回はその続きに なります。

単機の「ブルーインパルスメトロ」が着陸し、「松島GND」(27 5.800MHz) にコンタクトしてブルーパッドに戻りつつある時も、4機のブルーインパルスは金華山上空で展示飛行の課目「キューピッド」の描き方を中心に訓練を続行していました。ほどなくして訓練を終了。4機がジョインナップ(空中集合)します。

1番 機「MATSUSHIMA RDR BLUEIMPULSE Complete mission RTB(松島RDR、ブルーイン パルス。ミッション終了、基 地へと帰投)。

松島RDR 「BLUEIMPULSE MA TSUSHIMA RDR Ident runway07 wind010at4 QNH30 02 (ブルー インパルス、松島RDR。識別 機能を作動させて下さい。松 島の使用滑走路07、10°方向 から4ノットの風、高度計規 正値は30 02)

1番機「30 02 dent BLUE MPU LSE (高度計規正値30 02、識 別機能を作動、ブルーインパ ルス)]

松島RDR「BL、EIMPULSE radar contact 24mi es southwest from airport.report alt tude and in tention (ブルーインパルス、24 ノーティカルマイル南西でレーダー画面上で確認しまった。高度と意向を報告して下さい)」
1番機「3000 request radarvector to south IP(高度3000 ノイ

ト、南Pまでレ ダ 誘導 を要求します)|

交信にいくつかの専門用語が出てきましたが、RTBは「Return to base」の頭文字を取ったもので、文字通り「基地へと帰投する」という意味になります。航空自衛隊のエアーバンドには頻繁に出てくるので、航空ファンの間でも、家に帰ることをRTBと言う人もいるほど浸透している言葉です。

IPは「Initial point」の略で、滑 走路手前数マイルの地点に設定 された、着陸時に使用する目標

見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

地点のこと。これらの専門用語 は、松島基地に限らず航空自衛 隊のエアーバンドを聞く上で覚 えておきたい単語です。

1番機の指示で チャンネルを変更

レーダー誘導を受けたブルー インパルスは、「松島RDR」から 針路と高度の指示を受け、各機 の残燃料を確認しながら、松島 基地に戻ります。帰投中も管制 の周波数を使用しながら、パイ ロット同士で交信をしていまし た。そして数分後に、IFRをキ ャンセルして、「松島RDR」から Contact MATSJSH MA TWR の指示を受けると、1番機から 各機のパイロットに「BLUE M PJLSE Push 2」と指示が出ます。

これは機上無線機を「cn2(チ ャンネル2)に変更せよしとい う意味。航空自衛隊では機上無 線機のチャンネル番号は概ね共 通しており、ch2は所属する基 地で使用するTWRの周波数です。 島DEP」(ch4/362 300MHz) にコ ちなみに、GND(全基地共通27 5.800MHz) はch3、ブルーイン パルスが展示飛行の訓練時に使 用する、「松島RDR」に割当てら れた316.000MHzは「Push manua」 という指示になります。

ブルーインパルスが 「松島T WR」にコンタクトした前後のタ イミングで、訓練を終えた機体 を迎える整備員の交信が基地内 連絡波 (389 5250MHz/FMモー ド)から聞こえてきました。そ の内容は燃料給油車の手配や整 備内容の打合せなどです。ブル ーインパルスの整備員はドルフ ィンキーパーと呼ばれ、展示飛 行を支える重要な 員です。

移行先の「松島TWR」から着 陸の許可を得て、4機のブルー



松島基地には第11飛行隊のブルーインパルスだけではなく、戦闘機F2の操縦訓練 をする第21飛行隊も所属。そのため頻繁に飛行がある

インパルスは滑走路07に着陸。 「松島GND」に周波数を変更し て、ブル パッドまでのタキシ ング許可を得て移動です。

ブルーインパルス着陸の前後 には、離陸の準備をしていた第 21 飛行隊のF-2 「アポロ11」「アポ ロ13」「アーガス21」「アーガス23」 隊員。受信機からは金華山沖の が、訓練のため相次いで離陸。 こちらは「松島TWR」から「松 ンタクトした後、GCIに周波数 を変えて訓練空域に向けて飛行 していきました。離着陸機が落 ち着いたところで、ホールドし ていた松島救難隊のUH-60。によ るPJE (パラシュートジャンプ エクササイズ)が再開されます。

ブルーインパルスが着陸する と、基地内連絡波のタワーと車 両の交信用の周波数 (390,0500M) Hz/FMモード) でも交信が始 まりました。

車両「燃料給油車4台、現在 位置ファイアーロード、ブル ーパッドまでの走行許可願い ます、どうぞ」

松島タワー「燃料給油車、タ ワー。ファイアーロードサウ

スからブルーパッドまで、タ クシ ウェイ走行支障なし

次の訓練に向けて航空燃料を 入れるために、4台の燃料給油 車が移動を始めます。

上空からは空挺隆下する救難 空域で訓練をする第21飛行隊の 交信。ブルーインパルスが飛ん でいない時でも、松島基地は忙 しく動いているのです。

ブルーインパルスの訓練時間 の合間に、コンビニや食事に行 こうとすると、F-2のタッチアン ドゴーが始まったり、意外な機 体が着陸してくることもあるの で油断できません。この日も10 時頃に、浜松基地から第32教育 飛行隊のT-4「ブリンク77」が着 陸してきました。

ブルーインパルスが 基地上空訓練を開始

2nd (セカンド) に向けてブ ルーインパルス格納庫前で準備 が進む中、10時12分に「松島G ND の周波数から「ブルーイン パルス、スターートエンジン!! と、編隊長からの号令が聞こえ

てきたのです。これを合図に、ファンたちは待機していたクルマから一斉に飛び出し、それぞれの撮影場所へと向かいました。10時19分には「ライト、オン」、その直後に「キャノビークローズ、レディ、ナウ!」の号令。この交信の流れは、航空祭の展示飛行でも変わりません。

1番 機「MATSJSHIMA GND

BLUEIMPJLSE request taxi after a rborne fieldacro(松島GND、ブルーインバルス。地上滑走許可を要求します。離陸後基地上空訓練を行います)」 松島GND「BLUEIMPULSE roger.Taxi to holding pont A1 run way25 w nd260at3 QNH30 01 tem perature7 squawk5460 (ブルーインバルス、了解。A1の待機地点までタキシング支障ありません。使用滑走路25、260°から3ノットの風、高度計規工値30 01、気温7°C、識別コード5460

この交信後に、ブルーインパルスはタキシングを開始しますが、動き始めたのは3機のみ。 ブルーインパルスの展示飛行は6機で実施されますが、松島基 地では少ない機数で訓練することは多々あることです。

オペラ「松島ウェザー、視程 40km、FEW4,000、SCT7,000で す。オルタネート変わりあり ません。ミッションゴー」

タキシング中に「オペラ」から気象状況が伝えられ、滑走路25の手前に来たところで「松島GND」から「松島TWR」へと周波数を変更しました。

1番 機「MATSUSHIMA TWR BLUE MPULSE ready for depar ture(松島TWR、ブルーイン パルス、離陸準備完了)」

松島TWR「BLUEIMPULSE MA TSUSHIMA TWR change my fre quency 316 dec mal 0 wind 240 at 3 runway25 cleared for takeoff (ブルーインバルス、松島T WR。周波数を316,000MHzに 切り替えて下さい。240°から 3ノットの風、使用滑走路25、 離陸に支障ありません)]

離陸前に周波数変更の指示が 出ました。その際、割当では「松 島RDR」になっている316000M Hzを「松島TWR」が「my frequency」と呼称しています。この ことから分かるように、そのまま「松島TWR」が使用するかたちを取っているのです。316.000 MHzを使っていますが、基地上空訓練には「松島RDR」のコールサインが出てくることはありません。

滑走路に進入してランナップしたところで、編隊長から「インディビジュアルダーティテイクオフ。ワン、リリースブレーキ、ナウ」との号令がかかり、1機ずつ離陸。直後に空中集合してデルタ隊形には1機少ないものの、「デルタダーティローパス」からスタート。

「裏、先端5000以下、ノーファクター。多分、ベース7.000ぐらいだと思います」 「はい、ウェザーチェックいくね」

展示飛行では、この後に1~4 番機が「ファンブレイク」を行い、その間に5番機が周辺のウェザーチェックをします。5番機からの天候状態の報告を受けて、編隊長が区分を決めるのですが、今回は「ファンブレイク」に続いて「チェンジオーバーターン」を実施したところで、「3区分!」の指示が出ました。

5番機と6番機の課目は省略していますが、「レベルサンフイズ」「レターエイト」を実施。着々と3区分の順番通りに進む姿は本番の展示飛行に近く、今日の1st(ファースト)の時にエアバンドから聞こえた雰囲気とはまた異なるもの。

「ボントンロール」や「サクラ」など、本来は6機で行う課目を3機でやっているため、物足りなさを感じるところもあるのですが、松島基地の上空訓練でな



フンナップとは、滑走路でエンジンをアイドリングから最大まで回してチェック すること。続いてスモークを吹いて、吹き出し具合をチェックする

見る、聞く ブルーインパルス受信ガイド

ければ見られない青軍なケース だと思えば、残念だとは感じな いでしょう。

軍用機ならではの フルストップで着陸

3機での「ローリングコンバ ットピッチ」を終えて、着陸の 態勢に入ります。

1番 機「MATSUSHIMA TWR BLJEIMPULSE complete field acro. Runway25 direct base full stop(松島TWR、ブルーイン パルス、基地上空訓練終了。 滑走路25のベースレグに直 接進入、着陸後完全停止)」 松島TWR 「BLUEIMPULSE di rect base approve Runway25 wind 240at5 QNH3000 (ブルーイン パルス、ベースレグに直接進 入支障なし。使用滑走路25、 240°から5ノットの風、高度 計規正值30 00)

民間機の場合にはあまり使わ れない [fu stop] という単語。 自衛隊機は、日常的にタッチア ンドゴーやローパスといった着 陸に似た訓練をするため、これ らと区別する意味で着陸してハ ンガ に戻る動きを [fullstop] で表現しています。



3機のブル インパルスによる基地上空訓練。太平洋に面した松島基地ならではの 洋上でのアクロバット飛行を見ることができる

「松島TWR」から着陸許可を得 た3機のブルーインパルスは、 次々と滑走路25に着陸。誘導路 上ではフェンスの周辺に集まっ たギャラリーにパイロットが手 を振りながら、ブルーインパル スの格納庫前の駐機場まで戻っ て行きました。

駐機場では整備員が機体を迎 える準備をして、機体が戻ると すぐに点検や作業を開始。燃料 給油車が到着して航空燃料を補 給するなど、次の訓練に備える 動きが続きます。

ブルーインパルスの基地上空 訓練が終わったところで、入間 基地から中部方面隊支援飛行隊 のT-4 「ベリー76」がGCAで着 陸。先に着陸していた「ブリン ク77 や第21飛行隊の「アポロ 11」なども離陸を開始して、ブ ルーインパルス以外の航空機が

斉に動き始めました。ここで ブルーインバルス狙いで来てい たギャラリーは続々と引き上げ ていきますが、松島基地での訓 練飛行はこの後も夕暮れまで続 いたのです。

- 1月のブルーインパルストピックス

ブルーインパルスの展示飛行や 訓練飛行の近況、トピックスをお 伝えするコーナーです。

●松島基地で2022年飛行初め

2022年ブルーインパルスの飛行 初めは、1月5日に5機での洋上訓 練に始まり、基地上空訓練は1月6 日。事前公表は3rdからでしたが、 2ndで実施したようです。3rdは5機 1区分で松島基地周辺には、多く のファンがつめかけました。2022

年初の6機での基地上空訓練は1月 13日でした。

●芦屋基地創設記念行事でブルー インパルス展示飛行を発表

2022年2月27日に航空自衛隊芦 屋基地(福岡県遠賀郡芦屋町)で 「芦屋基地創設60周年記念行事」 が開催されます。この中で、基地 所属のT-4とJH-60Jの航過飛行に 加え、ブルーインパルスの展示飛 行が実施されることも公表されて

います。展示飛行は9時30分~11 時25分の間に実施される予定です。 なお、基地内に入場できるのは、 事前に募集した遠賀郡及び北九州 市若松区・八幡西区の住民313名 に限られ、このうち13名分は有料 観覧席(1万円)です。

防衛省では、今後航空祭などの 行事で有料観覧席を設けることを 検討するための試行的設置として います。



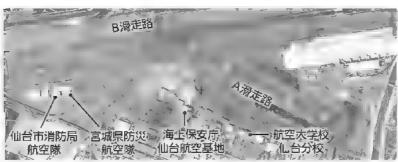
東北地方で唯一の国管理空港である仙台空港は、宮城県南部沿岸部の名取市と岩沼市にまたがったところに位置しています。空港に仙台空港鉄道が乗り入れていて、仙台市街地からのアクセスも良好です。また、2011年3月の東日本大震災で発生した津波により、空港全体が大きく被災したことも記憶に残る出来事です。

現在、新型コロナウイルス感 染拡大の影響で国際線はすべて 運休となっていますが(運休前 は6社8路線)、国内線は7社20 路線が就航し、IBEXエアライン ズとビーチ・アピエーションが 拠点空港としています。 離着陸 合わせて112便あり、いつ行っ ても何かしら航空機の様子が見られる程度のトラフィックはあります。機材は大きなものでB737やA320程度となり、季節や団体旅行の状況により大型機材が使用されることも。

航空大学校仏台分校や海上保 安学校宮城分校があり、日々小 型機やヘリコプターによる訓練 飛行が行われているのも特徴で す。また、隣接する護目飛行場 (陸上自衛隊震目駐屯地)を離 着陸するヘリコプターが仙台空 港の管制圏内を通過することも 永・ラフィックが多い上、 飛行バターンが異なる航空機が 混在することから、航空管制の 役割は重要です。

滑走路は一部誘導路と交差す

るかたちで2本あり、戦前の陸 軍飛行場時代からの歴史がある A滑走路(1,200m・12/30)と、 1972年に供用開始されたB滑走 路(3000m・09/27)。このう ち旅客機が使用するのは、基本 的にB滑走路の方。A滑走路は いわゆるセスナ機などの小型航 空機が使用しています。そして、 最大離陸重量が5,700kgを超え る航空機は原則として離陸時は R/W09、 着陸時はR/W27を使 用することとされています。市 街地が近いため、海上を飛ぶル 一トを極力使用するよう定めら れているのです。ただ、追い風 成分が5ノット、横風が15ノッ トを超える場合、他のトラフィ ックを阻害する恐れがある場合、



仙台空港の各価値の配置

(「地理院地図」の航空写真 に記載,

AIRBAND INFORMATION



2012年7月から運用を開始した 仙台空港の新管制 塔。耐震性を高めたほか、1階にあって津波で被災し たレーダー室を、2階に移す漫水対策を行った



アイベックスエアラインズとともに佃台空港を拠点空港とする。 ビーチ・アビエーションのA320。現在は新千歳・中部・関西・那 類の4路線を運輸している

バイロットが安全運航のため必 要と判断した場合は他の滑走路 を使用できます。

滑走路は2本ですが、交差する 形であるため飛行場管制席(TW R) は1波のみ。118 700MHz を主用波として使用しています。 R/W27への着陸機は、空港から 10マイル前後まで近づいたとこ ろでTWRにコンタクトします。

地上管制席(GND)は121.700 MHz。管制承認伝達席(CLR) はなく、GNDでクリアランスを 伝達します。B滑走路の平行誘 導路がA滑走路と交差している ため、離着陸のため航空機がこ の部分を横断する場合はGNDか らTWRに移って横断許可をもら うのが本則のように思うのです が、仙台空港ではGNDで横断許 可を出している模様です。

進入管制席は、APP・RDR・ DEPにそれぞれ周波数の割当て がありますが、平常時は仙台AP Pの120.400MHzをDEPとして も使用しています。受信する上 ではこの1波を聞いていればOK というのは手軽でありがたく、 仙台空港の航空管制に関しては TWR・GNDと合わせて3波でほ とんどの状況を把握可能です。

仙台空港の進入管制区は空港 より南側に広がるかたちで設定

めは仙 に、松島を地合空港の **唇進入管制区は 一部地の進入管制区だ。の進入管制区だ家** は「部上限高度が下がってい区だ。北方面からの仙台進えは宮城県の南半分をカバー い人機ポ る機ポ

松島進入管制区 FL140 6000 北海道方面からの **爬目飛行場** 到着機 松島基準 仙台空港 西日本方面からの 仙台進入管制区 福島空湯● た分

されていて、宮城県北部の多く のエリアは松島基地の進入管制 区となっています。ただ、北海 道方面からの到着機は仙台の進 入管制区を大きく外れた岩手県 - 関市付近で仙台APPにコンタ クトし、松島基地の進入管制区 を避けるような高度で南下して きた後、仙台進入管制区に入る 松島付近で高度を下げて滑走路 の延長線上を目指すかたちで進 入してきます。西日本方面から の到着機は福島県の猪苗代湖周 辺で何台APPにコンタクトし、 北東方向へと飛行し滑走路の延 長線上に向かいます。

仙台空港の運用時間は現在7

時30分から23時までですが、 宮城県と地元自治体の間で2021 年2月10日に、仙台空港の運用 時間を24時間とし必要な対策を 行う覚書が締結されました。た だし、23時から翌5時までの間 は、最大離着陸数を2回に制限 されます。なお、24時間化され る時期は未定です。

2019年度には仙台空港の管 制をRAG (Remote Air-Ground Communication) 化するための 工事が行われ、他の拠点から遠 隔で管制ができる準備ができて います。24時間化された際には、 深夜の時間帯のみりモート空港 として運用するものと見られます。

lacktriangleright

成田国際空港受信ガイド

写真・文/田中誠



成田国際空港(千葉県成客中市)では、国内線・際線の大手では、野便と貨物定期便に加え、チャラーを見ることが過程である。特に現在はよりで、などをはいる。特に現在はよりで、一般に連びします。の航空では、海外の手できるでは、大手、大手、関係です。をあり、チャラーでは、があり、チャラーです。

①滑走路の使い分け

2本の平行滑走路があり、A 滑走路は長さ4,000mのフンウェイ16R/34L、2,500mのB滑 走路はランウェイ16L/34Rです。このB滑走路は、2029年3 月の供用開始を目指し3,500mに延伸予定です(C滑走路の新設予定もある)。

皆さん気になるのは、この2本の滑走路の使い分けでしょう。 2002年4月に新設されたB滑走 路の供用が始まった当初は、「○ ○航空777便の着陸は日滑走路、 折り返しの778便はA滑走路からの離陸」というように、発着 枠で決まっていました。パイロットのリクエストで違う滑走路 も使えるけど記録に残しますという、ただし書きもあったへです。また、コロナ禍で運休や地 便のビークを迎えた時期には、 日滑走路の発着を完全に休止したこともあります。

現状では原則的にA滑走路が 離着陸のメインに使われ、第3 ターミナルを使用するLCCの一部などがB滑走路を使ってい月 までの予定で、B滑走路側のB誘連路の大規模な政修工事を則の日誘ったがしてする政修工事を則の日がであり、南風運用時は原則的にランウェイ16L(B滑走路)が着陸用、マンウェイ34L(A滑走路)が着陸用、ランウェイ34R(B滑走路)が離陸用です。「原則的に」というからには例外も あって、航空機の総重量などで 制限がある場合はパイロットの リクエストにより反対側の滑走 路を使うことがあります。

②撮影ポイント

今でこそ外周に公園が点在しますが、20年ほど前は暗黙の撮影ポイントばかり。普通に撮影しているだけで職務質問されることもありました…。

さて、第1ターミナルの展望 デッキ(朝のみ順光)のほかに も撮影ポイントはあるので、そ の一部を紹介しましょう。

まずはA滑走路側。ランウェ イ16Rエンドに位置する「さく らの山」は2000年に開業。成 田国際空港の外周ポイントとし ては、初の駐車場・トイレ・自 販機を完備した公園ということ で話題になりました。目の前に コンビニもあります。使用滑走 路にかかわらず普段からギャラ リーが多く、名前の通りたくさ んの桜の木が植えられているの で、南風が吹き桜の季節である 3~4月は大変混雑します。ラン ウェイ16Rの到着機は午前遅く から順光で、80mmほどの短い レンズでも全景が撮撮影可能で す。同じく出発機は、午後遅く から順光になり150mm程度の レンズでOK。脚立は不要です。 ランウェイ34Lエンドに位置 する「ひこうきの丘」は、千葉 県芝山町が管理する公園で、駐 車場・トイレ・自販機がありま す。使用レンズは「さくらの山」 とほぼ同じで、出発機は終日順 光。ただし、空港方向にフェン

スや照明灯などの障害物がある



必須だ で待機するビ=チ機も見える。出発機の撮影に関立はこうきの丘」から眺める。離陸のため、滑走路の手前こうきの丘」から眺める。離陸のため、滑走路の手前ランウェイ34lに着陸するKLMオランダ航空のボ ので、3段程度の脚立は必要です。到着機は午前遅くから順光になるので、朝の到着機は滑走路を挟んで反対側の航空科学博物館付近から撮影するとよいでしょう。

③航空管制について

到着機は、まず「東京APP」 (124.400MHz)と交信します。 ここがキモで、イニシャル・コ ンタクト(最初の交信)で着陸 予定の滑走路、つまりA滑走路 に降りるか、B滑走路に降りる かが管制官から告げられ、上述 した通りパイロットのリクエス トで指示された滑走路と逆の滑 走路に降りたい場合は、この時 点で調整するのです。例えばA 滑走路側のポイントにいて、撮 りたい航空機がB滑走路を指示 された場合、クルマやバイクが あればB滑走路側のポイントま で10分程度で移動できるので、 このイニシャル・コンタクトは 聞き逃せません。

到着機が増えてくるとAPPを 補佐する「東京RDR」(120 200 MHz) が開局。APPはやや高い 高度を飛ぶ航空機、RDRはやや 低い高度を飛ぶ航空機をファイナル・コースまで誘導します。

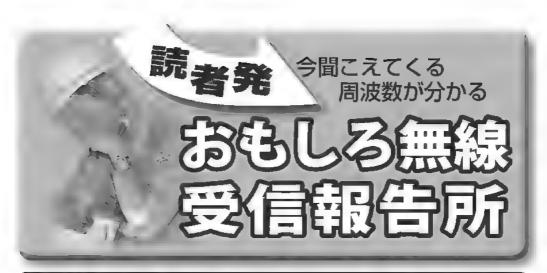
そして「成田TWR」にハンドオフされますが、TWRの周波数は滑走路によって異なります。 A滑走路は118.200MHz、B滑走路は118.350MHzです。着陸後に交信する「成田GND」も区域によって2波運用されており、A滑走路側は121.950MHz、B滑走路側は121.850MHzです。A滑走路の到着機はTWR 118.200MHz→GND 121.950MHzという交信の流れですが、東側のスポットを使う場合は、121.950MHzからさらにGND 121.85MHzからさらにGND 121.85MHzに移ります。

こで終わりではありません。 日本唯一の管制機関「成田RA MP」(121./50MHz) があり、 GNDの次に交信します。GND は誘導路、RAMPはスポットの 駐機中を含むエプロン地区を管 制するとイメージすると分かり やすいでしょうか。ちなみに、 この「成田RAMP」は国土交通 省の管制官ではなく、NAA(成 田空港株式会社)がランプントロールタワーという管制塔と は別の建物から運用しています。 続いて、出発機の見信の流れ

続いて、田発機の父信の流れ を説明しましょう。最初に「成 田CLR」(121.900MHz)と交信 し、IFRクリアランスをリクエス トします。CLRからの指示です ぐに「成田RAMP」に移りブッシュパック。再びCLRに戻りクリアランスを受領しますが、この時に離陸滑走路が指定されたり、違う滑走路での離陸を調整します。受領後にRAMPに戻りタクシーアウト。そして、GND +TWR +離陸後に、「東京DEP」(124.200MHz)と交信します。

2022年1月の執筆時点でも、コロナ禍により減便や運体が相次いでいますが、以前は発着機が過密状態でした。出発待ちの航空機が10機以上並ぶことはザラで、撮影中にトイレに行くタイミングすら難しかったほどです。朝から撮影していると、午後早くにはデジカメのバッテリーが切れるなんてことが普通にありました。

このような状態だとどこの管制機関でも交信が多く、受信機の使い方にも工夫が必要です。いろいろとメモリーレスクがあるとがより、撮影を重視の2バンド同時受信機能を活用しAPPとTWRに固定です。特にAPPは、到着機の使用滑走路や何がめいりません。現状では、1つのバンドでAPP・CLR・TWRの3波をメモリースキャンしていても問題はありませんが。



リガジ 中継所の現地調査で運用周波数を確定

デジタル化によって、おもしろ無線の受信にも新たな楽しみ方が生まれてきました。ラジオマーアたちが送信所を巡した、業務局の基地局を探しして、現地で受信。デジタル波の周波数を割り出すことです。東京都のサワガニさんから、東京都の防災無線を巡るリポートが送られてきたので、各局の写真とともに紹介しましょう。

東京都の資料から 場所を特定していく

東京都は平坦に見えますが、



第一本庁舎の左棟に防災無線のパラボ ラアンテナが設置されている

山あり谷ありの地形で、高層ビル群もあり、電波の飛び方は決して平坦ではありません。そうなると気になるのが、東京都が整備している防災無線。東京都は、従来の150MHz帯アナログ波、デジタル波として260MHz帯を全都移動系、400MHz帯を単一系として運用しています。各地の中継所を現地調査することにしました。

まずは、基地局の場所に目処を付けます。ネットで見つけた東京都の「地域防災計画 防災計画 防災部間 所には、基地局のの、名はいました。住所を持定されていないものの、名はないないもの場所を特定している。そので地図と衛星トででも、ストリーででは、そして現地調では、そのではいる。それで進めます。

①東京都庁

調査の開始は、首都の中枢で ある東京都庁(新宿区)から始 めました。

東京都防災

- MCA→269 68750MHz
- · 基地局→457 6625MHz
- · 固定局→457 7125MHz
- · 固定局→457 8125MHz

東京消防庁 (SCPC)

- ・ 主運用波 →274.60625MHz
- · 受令波1→274.95000MHz

資料上は、アナログ波の150 MHz帯も整備されており、全都移動系の151.47MHzを「防災都庁統制。台」のコールサインで受信したことがあります。

東京消防庁の基地局も相乗りしており、主運用波と受令波1が送信されているのです。両波は建物高243mとあって、23区内全域で受信できるほど広域に飛んでいます。

ここで問題になるのが、400M Hz帯の基地局と固定局で、両局の違いは何かということ。「SDR #」で確認すると、波形が明らかに異なっているではありませんか! 違いを発見できたものの、どっちが基地局でどっちが

おもしろ無線受信報告所



400MHz帯固定局の波形を確認するために、山頂まで登って受信

固定局なのかは分かりません。 資料を読み返すと、大塚山中継 所(青梅市)には、400MHz帯 の固定局しか上がっていないこ とに気が付きました。こうなれ ば、現地調査をして波形の確認 です。

②大塚山中継所

防災波の中継所で、唯一山頂にあります。主に奥多摩地域の山間部をカバーできるような立地です。アクセスは良好で、JR 青梅線の御嶽駅から、御岳山ケーブルカーを経由して御岳山駅へ。御岳山から大塚山は連山になっており、20分くらいのハイキング程度の登山で大塚山山頂へ到着しました。

最初に見えてくるのが、警視 庁第九方面本部の大塚山中継所。 その裏側に東京都の大塚山中継 所があります。ちなみに、麓の 業者の駐車場に、、RCの札が付いた防災無線の6エレハ木アン テナと400MHz帯のコーリニア アンテナが無造作に廃棄されて



都営白髭東アパ トの団地の屋上に電波塔が設置される珍しいパタ ン。東京都 防災無線の基幹中継所となる重要な設備だ

いました。どうやら、設備の更 新時期だったようです。

山頂にはピカピカに輝くコリーアアンテナが3本あったのですが、260MHZ帯の八木アンテナは見つかりません。もしかすると、更新工事中だったのかもしれません。260MHZ帯の電波は出ていたのですが、あまり強くはありませんでした。

案件だった、400MHz帯固定 局の波形も確認しています。

東京消防庁のSCPCは確認できなかったのすが、第九消防方面本部の奥多摩向けのTDMAを受信。情報によると、受令波3の274.98750MHzが整備されているようです。また、山岳救助を楽の際、ヘリ向けの主運用波が状況によって基地局を変えていることから、大塚山での常時局している雰囲気はあります。

東京都防災

- MCA→269.46250MHz
- · 固定局→458 1250MHz

東京消防庁

- TDMA→273,28750MHz
- TDMA → 273.88750MHz

この他に、警視庁のAPR形と IPR形を確認できました。

③ 白髭中継所

都庁から受けた回線を23区内の重要施設、警視庁・東京消防庁・首都高速・東京電力などへ伝送しているのが白髭中継所(墨田区)です。最寄りは、東武伊勢崎線の鐘ヶ淵駅で、見回せば紅白の鉄塔が確認できます。

白髭中継所は、東京都北部を 管轄する大型中継所で、設置場 所は、都営白髭東アパートとい う広大な団地の一角です。電波 塔の敷地があると思っていたの ですが、電波塔は団地の上に建 でられていました。設備の下は 住居ではなく、送信室や非常発 電施設が入っています。

東京都防災

- MCA→270,31250MHz

- · 基地局→457 1500MHz
- 固定局→457 7375MHZ

白髭中継所も設備更新があっ たようで、コーリニアアンテナ の一部が輝いていました。

④テレコムセンター中継所

都庁と白髭中継所から受けて いる沿岸部の中継所が、テレコ ムセンター中継所(江東区)で す。ゆりかもめのテレコムセン タ 駅を利用すれば訪問できま す。現地でアンテナを探してみ ると右側の屋上にありました。 お手本のような400MHz帯のコ ーリニアアンテナと、260MHz 帯のGPアンテナが見えます。

テレコムセンター中継所まで の回線は、白髭中継所→豊洲中 継所(江東区/豊洲旧ビル) + 有明中継所(江東区/ブリリア 有明スカイタワー)を経由して います。江東区内に設置された 2つの中継所は、テレコムセン ター中継所と白髭中継所との間 で障害となってしまう建物。そ のため、補助中継所としてビル の上部にパラボラアンテナを上



高層ビルによって生じた不感地帯を解 消するための補助中継所

4分10月公22分二中継所2補助中継所



◆●有明の臨海部にあるテレコムセン タービルは、巨大な門のような建造物。 全高99mの屋上に、400MHz帯のコーリ ニアアンナナと、260MHz帯のGPアン ナナが林立する



白髭中継所とテレコムセンター中継所をつなぐための補助中継所。左が豊州田ビ ルで、右がブリリア有明スカイタワーだ

げているようです。これは電波 法の「電波伝搬障害防止制度」 によるもので、地表高31mを超 スる建築物を伝搬障害防止区域 内において建設する場合、管轄 の総合通信局へ届け出が必要に なります。この伝搬障害防止区 域とは、指定された890MHz以 上の周波数を利用する重要通信 の伝搬経路で、その通信経路を 中心に左右100m以内の地域です。 経路上に建設する建物は、通信 を妨害しないように免許人と協 議して、中継局を置くなどの対 策を取らなければなりません。 この一つに東京都の防災無線が 含まれ、白鬚中継所から伝搬さ れる7.5GHzの回線を遮断してし まうため、2か所の中継所を経 由して伝送されています。

東京都防災

MCA→269.88750MHz





- · 基地局→458 1250MHz
- · 固定局 +458 2000MHz

なお、資料の系統図を見ると、 レインボーブリッジも経由して いるので、都庁から白髭中継所 への回線が障害を受けた場合の バックアップ回線となっている 可能性も考えられます。

⑤ 日比谷中継所

大手町周辺の高層ビル群は、 100m以上の高さがあるので障害 になっています。そこで東京ミ ッドタウン日比谷には、都庁か ら中央区役所への日比谷中継所 (千代田区) が設置されている のです。

今回は主に23区内の中継所を リポートしましたが、23区外に も中継所があります。それらは 次の機会に紹介しましょう。

(写真・文/サワガニ)



深夜に運行されるデジタル試験列車で周波数が判明

現在アナログ列車無線を運用中 の関東大手私鉄各社は、デジタル 化に向けて準備が進行中。東武鉄 道や京成雷鉄のようにデジタル化 を明常している会社がある一方、 西武鉄道は設備投資計画に明記し でいません。とはいえ、運転台に はデジタル列車無線機とダイバー シティ用アンテナの設置が進んで います。

2021年後半になると、各社でデ ジタル列車無線の試験が行われま した。アナログ無線への影響を排 除するため、終電後の深夜にデジ タル波の試験電波を発射。試運転 列車を走らせ、電界強度などを測 定しています。

東急電鉄は、深夜の試運転列車 を目的とともに事前に公表。「列車 無線設備の確認試験、を実施する とのことです。

2021年11月5日 東急電鉄の試運転

ということで、2021年11月5日 の終電後に行われた、東急池上線 東急多摩川線での試運転の様子 をリポートします。

アナログ波の指令側147.84MHz と列車側14384MHzでは、雪が谷 検車区(東京都大田区)を出発す る試運転列車「36運行」の通話を 聞くことができました。



東急池上線・東急多摩川線は他社との 直通がないため、東急電鉄の他路線に 先行してデジタル化する可能性がある

指令「36運行、準備はできてま すね? |

列車「準備できています」 指令「それではこれで信号出し ますので、信号の現示で発車し て下さいし

列車「信号の現示で発車します」

東急多摩川線の線路沿いでサー チったところ、147.17500MHzと14 7.21250MHzの2波でデジタル波を キャッチ。デジタル波は4波が免 許されているので、2波の間にあ る14718750MHz と147.20000MHz も、この2路線に割当てられてい ると考えられます。

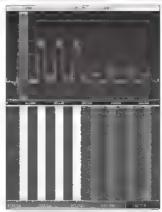
4MHz下に割当てられた列車側 の143 17500MHzでは、試運転列車 からのポーリング信号を捕らえま した。143 21250MHzでは入感しな かったので、指令側147 17500MHz、 列車側 143.17500MHzがデータ・制 御波となります。

2021年9月&12月 西武鉄道の試運転

西武鉄道は、深夜の試運転列車 を公表しません。デジタル無線試 験は、日常的なワッチで目を光ら せるしかないのです。

2021年9月12日深夜。自宅で西 武新宿線のアナログ波14768MHz を受信すると、普段よりもはるか に弱く入感。もしやと思いサーチ 147.05000/14706250MHzの4波 で、デジタル波を確認しました。 このうち、147,02500MHzがデータ ・制御波と思われます。

2021年12月19日深夜には、西武 池袋線のアナログ波147 72MHzが 停波。すぐにデジタル波のサーチ



デジタル波をSDRで受信。信号が強い 左4波は西武池袋線試験波、右の4波 は東京メトロ有楽町線・副都心線だ

を開始。147,07500/147,08750 147 10000 / 147.11250MHzの4波で デジタル波が入感しました。デー タ・集I御波は1470/500MHzです。

最近になって、西武鉄道で地下 鉄に直通しない車両は、列車無線 機が日本電気「NTR-M03」に置き 換えられています。2021年1月21 日に技術基適合証明(技適)を取 得したNTR-M03は、アナログ2波 のほか143.02500~143.11250MHz の8波のデジタル波に対応。指令 側はその4MHz上の147 02500~14 711250MHzなので、実はデジタル 波が開局する前に西武鉄道のデジ タル周波数が判明していたのです。 をすると、14702500/14703750 度重なる無線試験で、具体的な害。 当てが明らかになりました。

> 今後、関東大手私鉄各社で続々 とデジタル列車無線の試験が行わ れる見込みです。深夜にデジタル 列車無線の割当てをサーチして. 新波を発見してみましょう。

> > (写真・文/おだQ司令)

デジタル列車無線の割当て周波数(指令側)

146 48125~146 60000 / 146 80625~146 85000MHz 147.00000~147.21875 / 147.73750~147.99375MHz

※列車側は4MHz下に割当て



琴羽しらすの

今度は無線で

知らせます。

ヴァイオリン奏者の女のコが 弦を無線機に持ちかえて皆さんと交信する!

*el05@ 世界に1つだけのコールサインのビ

読者の皆様、新年あけましておめでとうございます。まだまだコロナ禍が続く世の中ですが、がんばって生きていこうと思います。自宅で2匹の猫を飼っている猫好きの私としましては、干支が猫科の「寅年」である2022年は格別な気持ちです。さらに2022年は「2」が3つも含まれ



2021年12月31日のコミケでは、新作のオリジナルCDを頒布した

る「にゃんにゃんにゃん年」で あり、奇跡的な猫科Yearなので す。おめでたいですね。

そんな私は、2021年の大晦日に2年ぶりの開催となった、コミックマーケットへサークル参加いたしました。2021年は新劇場版のエヴァンゲリオンが完結したこともあり、新頒布物はエヴァの楽曲をヴァイオリンを主体としたインストカバーCD。これが修羅場を乗り越えて完成し、多くの皆さんにお届けすることができました。

コールサインは 名前以上の存在!

今回は4アマを取得したので、いよいよ初交信をすべく意気込んでいたのですが、年未はCD制作に忙殺され、年始はライがのお正月イベントを予したがでありましたため、予りをした。ビギナーにとって最楽でももでいただけにとても残念です。とはいえ、私は無線機を

まだ入手していないので、無線局を開局しておりません。自分のコールサインはまだ無いのです。4アマを取得しても、電波を出すためにはコールサインライフの関係者で構成される「ラジオライフ無線クラブ」のメンバーにさせていただき、「JJI YQF」のコールサインで運用することになりました。

何でもコールサインというのは、無線をする際の名前のよういをコールサインで呼び合い、電はの発信者を明確にします。そのため、人間の名前ではは同性の名の人物がいる可能性はよりですが、コールサインは世界中でカブリ無しの唯一のものだというのです。オンリーワンといき響きがかっていいですね!

そのため、アクティブなアマチュア無線家は、お互いを名前では呼ばずに、コールサインで呼び合っているそうです。その場合は、簡略化してコールサインの後ろ3文字のアルファベッ





トで呼び合います。ラジオライフ無線クラブの「JJ1YQF」なら「YQF」です。何だか秘密めいてかっこいいですね。

名前以上のものとなると、自分の好きなコールサインを選びたいのですが、残念ながらそうはいきません。順番に割当てられていくので、どんなコールサインになるのかは運次第。私が開局する際は、「琴羽しらす皇国」の頭文字の「KSK」だったらいいんですけど(笑)。

最初の3文字は 国と地域を表す

名前代わりに呼び合うコ ルサインの後ろ3文字はサフィックスで、前3文字はプリフィックスに分けられます。アマチェア無線は世界中の人が楽しんでいるので、プリフィックスの3文字は国を表していると聞いて

ビックリ。日本を表すコールサインはJAPANをイメージさせる「JA」で始まり、[JA]が足りなくなると[JH] → [JG] …と、 [JE] → [JF] → [JG] …と、 途中からアルファベット順になりました。[JH] と[JR] が先行した理由は諸説あるようです。

そしてアルファベット2文字に続く1ケタの数字は地域を表す。0から9まであるのであるのでが、その区分けは4アの管轄に発力であるのです。さらに単立ないと合通では関東では関東なっては関東なっては関東がらた関東に関東が大変のが、関東に関東が、関東によす。覚えるできればした。というですが、関東では関東が大変をある。ですが、関東が大力ですが、関連などをフィックが分かるのは遠く離れた人



新作のテーマはエヴァンゲリオンなので、アスカのコスプレで演奏

と交信する時には便利ですね。

Iリアナンバーの意味が分かったので、全国の無線家との交信が楽しみになりました。2022年、琴羽しらすが運用する際は、何卒よろしくお願いします。

▶免許不要で自由にコミュニケーション! ◀

李真・文 ◆ジ☆KAN太郎

License Free Radio

27MHz帯のCB無線・特小トランシーハ・ デジタル簡易無線登録局・玩トラー。 免許なしでつながれる、古くて新しい

コミュニケーションの世界を楽しもう!。

冬場のライセンスフリー現場をリポート

さて、12月31日~1月1日にかけて「年末年始一斉オンエアディ」が開催されました。1年の最後と最初を飾るイベントで、

真冬の開催ということもあり他 のイベントと比べると運用局数 は少なめでしたが、オールナイ ト運用で年越しした猛者もいる ようです。

私も初詣のお供にデジ簡を持参してワッチしてみましたが、 残念ながら交信には至りません でした。寒さと睡魔に負けて、 短時間の運用で終わったのが敗 因です (笑)。

ロールコールも各地で開催されました。1月3日には、とうきょうSS44局オペレートによる「第67回山岳ロールコール新春スペシャル」が、東京都の最高峰・雲取山(標高2,017m)で行われ、特小とデジタル小電カコミューティ無線(デジコミ)合

わせて、述べ105局のチェックインがありました。普段は運用局数が少ない特小とデジコミで、これだけの人数がチェックインされるのは正直驚き。2022年も皆さん元気です。

同じく1月3日の早朝には、さいたまMG585局オペレートによる「おはようソフ友コール!! for DCR」も開催され、各局が新年の挨拶を交わしていました。

この3月号が発売される1月下 旬頃には年始の忙しさもひと段 落し、「次の運用はどこに行こう」 と考えているフリラーも多いと 思います。続いては、私なりの 冬場のベストな運用法と気を付 けるべきポイントを紹介しまし ょう。



初詣のお供にテシ簡はもはや定番。コロナ禍だけに、電波上で新年の挨拶を 交わすのもアノだろう



第67回山岳ロールコール新春スペシャルが行われた雲取山の山頂。遠くには富土山。最高のロケーションで運用するのは、ブリフー冥利に尽きる (写真/とうきょうSS44局)

ライセンスフリー無線の世界

冬場のフリラ運用の心得を伝授!

冬場の無線運用は、夏場とは 勝手が違います。まずは電波の 飛び方。初夏から秋にかけてE スポが頻繁に発生し、27MHz帯 の市民ラジオでは普段は絶対に 交信不可能な遠距離、例えば東 京〜北海道などとの交信が可能 になります。しかし、冬場はE スポの発生は非常にまれで、見 通し間(グランドウェーブ)の 交信が基本です。

とはいえ、Eスポは一切発生 しないのかというとそんなこと はありません。ごくまれにです が発生します。非常にレアなた め、冬場のEスポ交信の成功は、 夏場とは比べ物にならないほど

感動するものです。私も実際に 数年前、真冬の2月にEスポ交信 に成功したことがあります。そ の時はしばらくドキドキが止ま りませんでした。あの興奮をも う1度味わいたいがために、冬 場でもEスポをチェックし続け ています。

次は、冬場のメインとなるグ ランドウェーブによる交信につ いて。市民ラジオでのグランド ウェーブ交信であっても、十分 遠くとの交信は可能です。私は 実際、標高が低い場所からでも 100km越えの交信を成功しまし た。ですので、無理に高所に行 く必要はありません。

- 冬場の移動運用で最も気を付 けるべきは、山岳移動です。夏 場と違い気温も低く、雪が積も っていたりと多くの危険を伴い ます。無理な移動運用は禁物で す。命に関わる事もあります。 山岳移動に慣れていない方は山 への移動はやめ、見晴らしの良 い公園などで運用しましょう。 そして、天候が悪化したらすぐ に運用をストップし撤収。これ が鉄則です。文字にすると「そ んな基本的なこと分かってるよ」 となりがちですが、交信に勢中 しているとベテランでもやらか しがち。改めて、冬場の心得を 噛みしめておきましょう。

TM320Rのポータブル運用にチャレンジ

冬場は市民フジオ も楽しいが、デジ簡

・特小・デジコミも面白い季節。 特にデジ簡は、指向性のあるハ 木アンテナの使用が許可されて いる。これを自宅のベランダな どに設置すれば、暖かい室内で 気軽に運用を楽しめる。

私は2021年に購入した八重洲 無線のモ ビルタイプのデジ稿 「FTM320R」を、ポータブル電 源に直接つなぎ、モ ビルアン テナを取り付けて運用を試みて みた。FTM320Rの電源ケーブル をポータブル電源のシガーソケ ットに接続し、ポータブル機的 な使い方を検証したのである。

FTM320R自体はとてもコンパ クトなので、新年早々、見通し が良い場所にFIM320Rを持って 行き、まずは全チャンネルを順 番にワッチ。年始ということも あり、業務使用の局は少なめだ ったが、フリラ局はまずまずだ った。運用した時間は夕方だっ

たものの、数局との交信に成功 した。FTM320Rの送受信性能は いわずもがなで素晴らしく、音 質も優秀なので、屋外の運用で もはっきりと聞き取りやすかっ たのが印象的だ。

今回のようにポータブル機的 な使い方は好みが別れるだろう

が、ボータブル電源の上に乗せ れば安定した設置は可能。液晶 表示も見やすいので、キャンプ の時など、外に持ち出しての運 用も有効だと感じた。防災用に ポータブル電源を買ったはいい が、眠らせているだけならこん な活用も試してみては?



FTM320Rによるボータブル運用の一例。安定化電源を介さず、Jackery製のボ タブル電源に直接つないだ。アンテナは第一電波工業のモービルアンテナ 「MR350」を使用。このシステムなら、屋外でも長時間の運用が可能だ



息子の女性関係に翻弄される60代夫婦の心労

○月×日、都内の一般家庭に 調査に行く。依頼者は60代の夫 婦で、都内の会社に勤める30代 の息子が交際していた彼女とト フブルになっているという。

息子には5年前から交際して いる同じ歳の彼女がおり、依頼 者宅にも何度も連れて来ては一 緒に食事をしたり、旅行に出か けるなど、家族ぐるみで親しい 付き合いだったという。2人は 結婚の約束をしており、息子も 彼女の両親に挨拶を済ませてい た。結婚式の日取りも決まり準 備を進めていた中で、新型コロ ナウイルス感染症の流行に見舞 われ、式は延期となってしまう。

そんな出来事から半年ほど経 った頃、息子が新たに知り合っ た女性と親密な関係になってし

まったらしい。相手は勤務先に 入社してきた20代の新入社員で、 仕事上の悩みを相談されている うちに親しい間柄になったのだ という。現在の彼女よりも若く ておっとりとした性格が、息子 の好みだったのだとが…。新し い彼女との交際を真剣に考えた いと言い出した息子に依頼者夫 婦は猛反対したが、本人の意思 は固く全く聞く耳を持たない。

彼女に別れ話を切り出すと当 然激怒し、彼女の両親からも婚 約を破棄するなら慰謝料を払え とまくし立てられる始末。結果、 家族を巻き込んだトラブルに発 展してしまう。さらに、別れ話 以降彼女との連絡を絶っていた 息子の携帯には連日彼女や彼女 の両親からのメールや着信が入

り、そんな日々にストレスを抱 えた息子は「自宅を盗聴されて いるのでは?」と言い出すよう になる。息子が原因で起きたト ラブルとはいれ、両親としては 息子の心理的な負担を心配して いるようで、少しでも安心でき るならと今回調査を依頼してき たようだった。

調査の結果、盗聴器の発見は なし。安堵した様子の依頼者夫 婦だったが、「本当は前の彼女と 結婚してほしかったんですが…. と疲れ果てた表情でポツリ。息 子は近いうちに新しい彼女を家 に連れて来ると言っているらし い。「結婚式さえ延期しなければ、 こんなことには…」と語る依頼 者に一礼して、私は次の現場に 向かった。

男を次々と"乗り換える"パパ活女子の末路

○月×日、都内のワンルーム マンションに調査に行く。依頼 者は20代の女性。都内の居酒屋 でアルバイトをしながらアプリ を使ってパパ活をしているとい う。多い時にはパパ活だけで月 20万円近い収入があり、アルバ イトの給料も合わせると同世代 の女性に比べてかなりいい生活 ができているそうだ。

パパ活の収入がゼロになってし まった。そんな中、居酒屋のア ルバイトで知り合った同世代の 男性と付き合うようになり、交 際後すぐに結婚を申し込まれた という。しかし依頼者は、同じ アルバイトでは収入に不安があ るので、正社員として就職した ら将来を考えようと伝え、遠回 しに断っていた。

しかし、昨年からコロナ禍で そういった付き合いを続けて

いたところ、友人の紹介で30代 の会社員男性と知り合う。男性 は有名企業の子会社に勤める正 社員で、それなりに収入があり 経済的にも安定しているようだ った。依頼者はすぐにこの男性 に乗り換え、最近まで交際関係 にあったという。

しかし1か月程前、コロナ禍 が落ち着いたタイミングでパパ 活時代に連絡を取り合っていた

日本における盗聴発見業の第一人者 一般家庭、企業、政治団体などから舞い込む盗聴器発見の 藤井正之 相談は年間1,000件にも及ぶ。「盗聴器発見業講習」を開講し、後進の育成にもあたっている。

街で見つけた読者の盗聴波発見リポート

北九州の繁華街で怪しい電波をキャッチ!

先日、九州に行った際に盗聴成と思われる電波を受信したのでリポートします。場所はJP小倉駅前付近で、八重洲無線 [FT-60] の盗聴器発見機能を使ってスキャンしたところ、2波がヒットしました。

1波は無変調、もう1波からは水の流れるような「ピチャビチャ」という音が聞こえましたが、何の音がは分かりません。見慣れない周波数だったのですが、メモった紙を紛失してしまったため周波数は不明です。(兵庫県/武田尾教信者) 編、R小倉駅周辺は、北九州有数の歓楽街です。受信したエリアや音

声の内容からして風俗店の可能性 も ?



40代の男性から「久しぶりに会おう」との誘いを受ける。彼氏もいることから躊躇した依頼者だったが、"お小遣い" 目当てにまた会うようになり、それが後氏にパレてしまった。依頼者としては、パパ活相手とはあくまで彼氏としては当然納得がいかないようで、厳しく問い詰められたとか。

パパ活の連絡はLINEやメール などは使わずに専用のアプリで 行っており、スマホはもちろん アブリにもパスワードをかけていた。慎重を期していたにもかかわらず、なぜ彼氏にバレたのか依頼者は不思議でならなかったという。彼氏は何度も依頼者宅に訪れていることから、放入とに盗聴器を仕掛けられ、友人との電話の内容を聞かれたのではと考えるようになる。

そこで、市販の盗聴発見器を 購入して自宅を調べたところ、 何か所か反応する場所があった。 ただ、盗聴器の発見には至らな かったことから、今回調査を依 頼してきたようだった。

調査の結果、冷蔵庫の横にあるコンセントの中からワークリップタイプの盗聴器を発見した様子のなる。当初は茫然とした様子の依頼者だったが、すぐに気持ちもパレたし、盗聴器まで仕掛けられていたので、彼氏とはもう別り。 でいたのではします とにします しい彼氏を探すのだという。彼女に本当の幸せが訪れる日は来るのだろうか。

case 204 交際相手に300万円を騙し取られた60代女性の悲劇

○月×日、都内の団地に調査 に行く。依頼者は60代の独身女 性。パート先で知り合った男性 に金を騙し取られ、トラブルに なっているという。

男性は、パート先の同僚だったという都内在住の60代。仕事をしている中で親密になりや休日に、度々2人でお茶や食事をしていたという。80代の母親と同ていたという。80代の母親と日々の悩みなどを聞かされていた依頼者だったが、母親を必死に介頼者だったが、母親を必死に介する真面目な性格に好感を持っていたらしい。

ところが、交際後数か月経っ

た頃から「母親の入院に金がい る」「施設の入居金を援助してほ しい」などと言われるようにな り、依頼者は複数回に分けて約 300万円を渡してしまう。そし て、金を渡した後に連絡が取り づらくなったことから不審に思 った依頼者は、興信所に調査を 依頼。すると、男性の母親は10 年前に他界していたことが判明 し、ここで初めて騙されていた ことに気づく。依頼者は早速、 警察や弁護士に被害を相談した ものの、口約束だけで借用書な どもない。さらには直接現金を 渡しており、振込などの物理的 な記録が存在しないことから、

調査の結果、盗聴器の発見は なし。ホッとした様子の依頼者 だったが、「老後のお金も取られ て、これから不安しかありませ ん」と力なく語った。

当コーナーでは街で見つけた盗聴液の情報を募集してます。受信した場所、日時、周波数、受信した際に聞い た内容などを編集部までお寄せ下さい。宛先は、〒 101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-8-5 OS 85 ビル3 暗 ニオブックス フジオフイフ編集部「盗聴発見日配」係

ところとう (アンドル とっておきの自慢話、マニアックなタレコミなどを紹介するのが本コーナー。 ホンネ満載の製品レビューや、注目のニュース記事もコチラです!

2021年の終わりにコミックマーケットが2年ぶりの復活! あれは明るいニュースじゃった。

入場人数は例年の1/3で ある1日55,000人にま で絞られましたが、ガラガラの 会場も新鮮でしたね。

入場するには新型コロナ のワクチン接種証明が必 要だったり、事前承認制にする ことで課題だった徹夜組も皆無 だったらしいでする。

2022年に入ってからは オミクロン株の蔓延が気 になるところじゃが、こういっ たイベントが開催されたことに 意義がある。次につながるコミケになったのではないかな。

共存の道を模索すること も必要ということですね。 とにかく、3回目のワクチンを 早く打って、第6波が落ち着く ことを願ってます一。

明日は我が身!断捨離を!

●テレビのワイドショ などで ゴミ屋敷の映像を見るたびに、

「普通に生活を送っていて、なぜこんなことになるのか!」と不思議でなりませんでした。しかし、ふと我が家を見渡してみると、いつの間にか使わないモノやジャンク品が山になり大変

なことになっているではありませんか。この状態を他人が見ると、ゴミ屋敷に見えてしまうのでは? いつの間にか自身が片づけられない老人になっていたようで大ショックです…。2022年こそは終活も兼ねて、気合を入れて断捨離しようと思います。 (大阪府/南京おやじ)

集めるのは得意でも捨て るのは苦手…というのは、 マニアのあるあるじゃろう。全 部揃えて手元に置いておきたい んじゃ!

ネットオ クションやフ リマアプリなど、今は処 分の方法がいろいろあるので、 少しずつ整理しましょう。スペ ースが空けば、また新しいグッ ズを買えますよ、(笑)

山谷先生時代からのファン

●私は山谷親平さんの頃から『テレフォン人生相談』を聞いていました。15分で難題を解決して、回答者の先生方はすごいなぁと学生時代に感心したものです。2022年1月号で、番組を割作されているスタッフさんの苦労を知ることができました。ありがとうございます。

(千葉県/誤字に夢中)



757-9-

196

·節匠 VHF/UHF帯を知り尽くす受信界の巨匠。 座右の銘は「貴乏暇なし」。 恐妻家



生徒 おもいろ無線、興味準々なを選の支年。 愛用の受措機はアイコム「ICP6」

(筋金入りのヘビーリスナ シーじゃのう。『テレフォン 人生相談」については、たくさ んの反響をもらっておる。

加藤先生から生き方を学ぶ

●2022年1月号の 「ラジオステ ーション」では、時々聞いてい る『テレノォン人生相談』を扱 っていたので興味深く読みまし た。加藤諦三さんは、20年ほど 前に箬書である『アメリカイン ディアンの教え』を読んで以来 のお付き合いです。番組や著書 の内容を活かして、こんな時代 だからこそイライラを外に出さ ず穏やかに過ごしていきたいと 思っています。



(石川県/川崎ともゆき) 加藤先生いわく、人間は 悩んで当たり前なのだそ うです。オンエアには乗らない

悩みにも真摯に答えていたのは 驚きました。



長年愛される番組の裏側 をお届けできてよかった ですち。

詐欺の手口が巧妙化

●2022年1月号の第1特集「小悪 党たちの甘い罠」の中で、偽物 ゲームの記事には特に驚きまし た。私もゲームコレクターなの で、今後は購入する時に本物か どうかをきちんと確かめること にします。恐ろしい世の中にな ってしまいましたね …。

(群馬県/AKN) プレミアソフトの中身を プロ人キットに入れ替える とは・。カートレッジを開けて 基板までチェックする人は少数

でしょうから、その心理を突い

た悪質な手口ですね。

現物のチェックもそうじ です ゃが、どこで入手するか

も重要になるのぉ。特にネット オークションでの購入は慎重に じゃぞい。

フレンドリーな警察官

●東京では日常茶飯事とも聞く、 警察の職務質問。北海道ではあ まりされたことがないので、東 京在住の友人に聞いてみると、 かなりの回数されているそうで す。しかし、嫌な目に遭ったこ とはほとんどないらしく、怪し げに膨らんだバッグから大量の フィギュアやゲームが出てきて も、「これと同じ怪獣フィギュア を息子に買ってあげたら喜ぶか な?」などと、かなりフレンド リーに話しかけてくる警察官も いるのだとか。テレビやネット で知る警察官像とはまるで違い、



農作業中のお供はラジオが定 番な私。これまで多くのポケッ トフジオを使ってきましたが、 なかなか"相棒"と呼べる機種 に巡り合えずにいました。そん な中、モニター募集でこちらを 発見。私なりに使用感をリポー トしてみます。

それまで使っていたのは、ソ ___傘下時代のアイワブランド の「CR AS15」です。アンブ田 力160mWの大音量で、うるさい 作業中でもしっかり聞こえ、耳 が遠い祖母からの評判も上々で した。しかし、やや大きめのボ ディはポケットに収まらないこ とが多く、アンテナを十分に伸 ばさないとFMラジオ放送が聞こ えにくい時がありました。

[AR-AP35] は手の平に収まる サイズながら、操作系がうまく まとめられていて、手になじみ やすいしっとりした材質である のも好印象。このあたりはさす が国内メーカー製だと感心しま す。作業服の胸ポケットにびっ たり収まり、音もクリアでボッ ュ ムを上げても割れにくいの がGoodです。ボーカルやDJの声 が聞き取りやすいので、屋外で の作業でも問題なく使用可能。 アンブ出力も200mWと、CR-AS 15の160mWと比べるとパワ ア ップしています。

しばらく使ってみて特に悪い 点はなかったのですが、AM/FM ラジオ兼用のル プアンテナな どで感度アップできるとモアベ



AR-AP35 ポケットラジオ ●2021年7月号掲載

ターだと思いました。

ジャストフィットなサイズ感 で音質も合格点。ポケットに入 れるだけでなくカラビナで装着 も可能なので、移動しながらで もラジオを聞きたい人にはオス スメの1台です。

(山口県/野口正光)



驚いています。(北海道/南十字)

テレビやネット動画は、 編集して一部を切り抜い ていることもある。警察官にも いろんな人がいるということじ やろうな。

マンドリーな姿勢で臨 がむのも、一つのテクニッ りかもですねえ。任意という名 の強制なら、気持ち良く協力し たいですぅ。

洗濯待ちを有効活用

●主に西日本で展開しているコ インランドリ チェ ン「WA SHハウス」で、面白い試みがス タートしました。それは、待ち 時間に専用アプリの広告を視聴 すれば、洗濯・乾燥料金の約1 000円を無料にするというもの。 現時点では福岡・宮崎両県で期 間限定で実施したようですが、 これが全国的に広がれば店と客 ともにWin-Winの関係になるの ではと思います。

(山口県/中野県) 🔈 広告視聴で、コインラン ドリー側 こ収益が入るシ ステムなのだとか。これは良い アイデアだなあ。



南京おやしさんから、も う1通届いてるですら。

壁一面のガラケーに驚愕

●2022年1月号の「全力!撮影 タイムズ」で紹介されていた、 ガラケ だらけの電気屋さんが 衝撃的でした。実際には動かな いサンブル品ばかりなのでしょ うが、購入してコレクションし てみたい欲がふつふつと…。こ ういうマニアックなお店をたく さん紹介して下さい。

(大阪府/南京おやじ) ₹ 東京・新小岩の「わたで ん」じゃな。ド派手な外 観じゃが、中はフツーの電気店 なのも面白い。

ガラケ やスマホのサン ブル品を集めるなら、ネ ットオークションで「モック」 と検索するのが手っ取り早いで すよ。大量で出てきます。

) 皆さんの地元にある、ユ ニークなショップも教え て下さい~。誌面で紹介したい でする!

エリザベス女王も乗車

●2021年8月にラストランが予

定されていた、近鉄特急12200 系。コロナ禍で延期になってい ましたが、3か月後の11月20日 に無事行われました。1969年の 登場で、昭和天皇やエリザベス 女王も乗車したことがある貴重 な車両です。この日は大阪上本 町〜近鉄名古屋駅を1往復し、 乗車したファンは最後の旅を楽 しんでいる様子でした。無事、 フストランを迎えられて12200 系も幸せだったと思います。

(兵庫県/TRAM) 車内で軽食を提供する12 慶り 000系が「スナックカー」 と呼ばれていたことから、その 後継機ということで「新スナッ

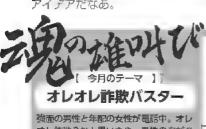
クカー」の愛称でも親しまれて

いました。

カラストラン前の11月13 日には、車庫での撮影会 が開催されたそう。行きたかっ たでする~。

中華グッズガチャに勝利

●先日、Amazonで中華メーカー のLEDライトを3,000円ほどで購 入しました。当初はノーブラン ドでしたが、今ではきちんとス トア名を冠しています。実際に



オレ詐欺?かと思いきや、男性の方がダ ジタジな様子。どんな会話をしている?

埼玉県/おもち

の場合は対金のP電話ですが 停電時は利用不可能になる デメリットも。電話機が電 源を必要とする場合も同様 なので、ポータブル電源を 備えておきましょう。

9 停電なのに 母ちゃんにつながった



こんな時もあろうかと 黒電話なのさ

2



はがきでこんばんは

使ってみると、10 000ルーメンの説明も嘘ではなさそうな爆光。 愛犬の散歩は、街灯が少ない河 川敷へ行くのが定番なので役立っています。軍用ライトのよう な見た目も気に入っています。

息子からは「そんなに明るい ライトを散歩で使うのはオーバースペックじゃないか?」と言われますが、夜道での明るさは 正義です。粗悪品をつかまされることもある中華製品ですが、 今回は良い買い物ができたとホクホクしています。

(山口県/フジ丸) そういう "ギャンブル" も面白いのよな。誰も知 らなさそうな格安品でアタリを 見つけられると、得した気分に なるわい。

電池は18650だと思う ので、そこだけは気を付けて定期的にチェックしておき ましょう。

分かっていてもご用心!

●ラジオライフの読者は、私も 含め親が高齢であるケースが多 いと思います。なので、2022年



1月号の第1特集「数字で見る特殊詐欺被害」「防犯固定電話機ガイド」の2つが特にためになりました。分かっているつもりでも、改めて読んでみると新発見も多いです。今後もあらゆる詐欺の手口や、その対処法を取り上げてほしいです。

(兵庫県/日本レス協会) 知っているはずなのに、 知っているはずなのに、 当事者になると引っかかってしまうのが特殊詐欺の厄介 なところじゃ。手口も年々、巧妙化しておるしな。 そんな時に頼りになるのが、さまざまな詐欺対策機能を備えた固定電話や対策アイテムです。

受話器を持たずにお話できて、大きなボタンを押すだけで解決するシャープ「てもたん」が印象的でしたあ。

うむ、ワシも実家に設置 しようかと思っておる。

では、今月はここまでじゃ。

体調には皆さん気を付けて下さいね。2022年もよろしくお願いします~!





注目の コミュニティFM局が送る元旦深夜の生放送 番組・話器 全国のハムを電話で朝までリレー

茨城県水戸市にあるFMぱるるん(762MHz/20W)は、毎週3本のアマチュア無線番組を放送しています。また、社員全員がアマチュア無線の従事者免許を取得しており、社団局「JQtZKB」FMぱるるんアマチュア無線クラブを結成するほど、無線に熱が入ったコミュニティFMラジオ局です。

そんなFMぱるるんの名物特番が、年を越した1月1日の深夜1時から朝6時までの生放送、『朝までぱるるん』です。2016年に始まったこの特番は、日本国内のみならず、海外在住のハムたちが電話やネットを通じて生出演します。今回は放送の様子を

2021年12月31日の準備から、放送終了の2022年1月1日の朝まで密着取材しました。

5時間の生放送で 出演者は総勢28人

スタッフの集合時間は大晦日の23時でしたが、早い時間から 3階の特設スタジオに集まってきました。放送は2階のスタジ オではなく、3階の広いミーティングルームに中継用の機材を持ち込んで放送します。

28時になると準備開始。2階にあるCDラックへ、事前に募集した電話出演者のリクエスト曲を探しに行きます。この仕事はFMばるるんアマチュア無線ク

ラブのメンバーたちが行うため、 探し出すのに手間取りましたが、 15分程度で終了。これで放送の 準備が整いました。

深夜1時の放送開始まで、腹ごしらえと各自の準備時間。その最中に年越しを迎えましたが、スタッフにとっての年越しは午前1時の放送開始なのです。

午前1時に番組がスタート。 番組の内容は、パーソナリティーの「J 18TL」水田かおりさん と電話出演者がアマチュア無線 の話をして、リクエスト曲をかけること。この繰り返しなのですが、予定の時間通りには進み ません。時間が押してしまうと、 水田さんが巧みなコントロール

23:05 CD探し



最初の仕事は、出演者からのリクエスト曲をCDラックから探し出すこと

23:25 年越し



準備が整ったところで、年越しの乾杯 と長丁場に備えた腹ごしらえ

1:00 スタート



水田かおりさんの「新年明けましてお めでとうございます」でスタート



水田かおり(みたかおり) 茨城県ひたちなか市出身の虞歌歌手。 そして「JIIBTL」の2アマでJARL広報 大使を務める。FMばるるんでは、「CQ Ham For Girls」「CMのROJND QSO」「Rad o ARL com」のアマチュア無線番組を中 心に出演している



出演者と電話でつなぐ大役を果たして いたのは、「JM1CZS」 篠崎さん

で時計を戻して行きます。

5分遅れの2時55分には、ハイチ在住の日本人ハムが出演。時差の関係で、現地はまだ大晦日の13時前とのこと。世界とつながるのはアマチュア無線番組らいところです。海外とは、間



『朝までばるるん2022』のスタノフたち。前列左から海老澤局長、パーソナリティーの水田かおりさん、エフエムみやこの「JR6SF」仲里雅彦さん。後列は「JQ1ZKB」 FMばるるんアマチュア無線クラブのメンバーたち



2階のスタジオではなく、3階のミーティングルームから放送。そのため、前日に中継用の放送機材やミキサーなどをセットアップして生放送に備えた

際まで電話がつながらないといった、生放送ならではの緊張した場面はあったものの、YLや中学生をはじめOMまで、電話とスタジオから総勢28人が出演。無事に午前6時を迎え、5時間の生放送を完走しました。

このようなマニアックな番組を放送できるのもFMぱるるんが、 日頃からアマチュア無線に力を 入れているため。多くのハムの 協力の元、コミュニティFMラジオ局という小回りの利く環境を 存分に活かしているのです。

1:47 ゲスト出演



南国のエフエムみやこ(沖縄県宮古島市)の仲里雅彦さんがスタジオ生出演

3:36 RL登場



取材中の編集部員・関口も出演。「J、1Y QF」のYL育成の話で盛り上がった

5:54 エンディング



ADとして活躍した「JiGEG」武藤さんが出演して、番組は無事に終わった

980年代デザイン&作り込みの大型ラジカセ

ドウシシャ (ORION) SCR-B5

高度成長期を経て、バブル崩 壊へと 直線に進んでいた1980 年頃の日本のものづくりは、「い かに小さく作るか」が最大の課 題でした。多くのポケットラジ オが作られ、ウォークマンに代 表されるヘッドホンステレオが カセットケースサイズを実現し たのもこの頃です。

確かに「小さい」ということ はインパクトがあり、小型製品 はよく売れました。しかし、当 時の小型製品の多くは、ただ小 さいだけでユーザーの使い勝手 にまで目が向いておらず、操作 性や強度を犠牲にする傾向があ ったのです。「ボタンが小さくて 押しにくい」「カードサイズラジ オが折れた。みたいな話は、仕 方がないとされていました。

世の中が小型製品ばかりにな れば、必ず「大きいこと」に価 値を見い出す人たちが現れます。 いわゆる「二極化」です。

そんな中、1986年にはソニー から初代「ドデカホーンCFS-W 60」が発売。他メーカーも追随 したことによって、ヒップホッ プのミュージシャンが肩に担い で「Yo!Yol」と躍るような、低 音バリバリの大型ラジカセが世 の中を席巻していきました。

1980年代の作りに デジタル機能を搭載

その頃のラジカセ文化を再現し た大型ラジカセ。AM/FMラジオ 放送の受信(FMはステレオ受信 に対応)とカセットのステレオ 録音/再生に加えて、Bluetoothス ピーカー機能、microSDカード& しSBメモリによるMP3の録音/再 生にも対応しています。

SCR-B5がスゴいのは、当時欲 しかったラジカセの機能(オー

トリバース以外)を網羅してい て、直感的に使えること。憧れ のピークレベルメーターも付い ているし、内蔵マイクによる録 音(モノラル)も可能。RECボ タンを押すとPLAYボタンも一緒 に押される作りや、STOP/EJECT ボタンを押してカセットホルダ ーがゆっくり開く感じ、ハンド ルのデザインや質感まで、昭和 世代にはたまりません。細かい ところでは、取扱説明書の表記 ドウシシャの「SCR-B5」は、 が「早戻し」ではなく「巻戻し」 になっている点も、「分かってい るなぁ」と感じました。ラジカ セ初心者にもオススメです。

> 乾電池の価格が上がった昨今、 単1形乾電池×4本というのはか なりヘビーですが、ラジオ使用 時で65時間、カセット使用時で も40時間は使えます。あの頃と 同じように、AC100V直結で使え るのもGoodです。

実勢価格: 10,800円

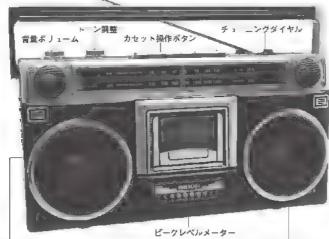


カセットテープの操作部は、ラジカセ 世代の誰もが経験したガチッと押し込 むボタン方式。その操作フィーリング はまさに1980年代だ

【受信周波数】

AM フジオ放送530~1629kHz FMラジオ放送76.0~10B 0MHz 【サイズ】 388W×202H×125Dnm [重き] 2.3kg 【電源】単1形乾電池×4本、AC100V

ロッドアンテナ: 63.5cm (2段



LSB端子 & microSDカードスロット

スピーカー:外径100mm×2 (2.1W×2)

文/手島伸英(横浜探偵団)

● [SCR-B5] の問い合わせ先…ドウシシャ ■0120-104-481

こもりのない自然な音のパワーとステレオ感

スピーカーの口径が10cm×2で、アンプの出力が2.1W×2と 余裕があるため、すべての音が 無理なく再生されている印象。 カセットテープ、Bluetoothスピーカー機能、AM/FMフジオ、い ずれも音にパワーがあります。 低域も自然で重低音でこそない ものの、「こもったところ」がな く聞きやすいのです。

特筆すべきは、AJX入力とm

croSDカード & USBメモリによるMP3再生の音。エネルギッシュで、一つ一つの音の存在感、

体となったステレオ感がたま らなく良いと感じました。

デザイン上、スピーカーはツイーター付きの2WAYで、ステレオマイクも付いているように見えますが、両者とも実際にはフェイク。モノラルマイクは別の場所にあります。



の飾りで機能しないといいではアザインというで機能しない。これはアザインと上部にはツイーター、下部にはステレオマ

感度は高いが不意に作動するディマー機能が・

心臓部はDSPチップで、AM/FMラジオともに高感度です。 スピーカーの再生能力が高いため、放送音声とノイズとがきちんと分離して再生されます。 般的に受信感度は「○○μV以下(まで再生できる)」といった数値で評価されますが、スピーカーの性能による差も思った以上に大きく感じます。

チューニングダイヤルの減速 比も必要十分で、アナログに近 い感覚で選局操作が可能です。 FMステレオ放送受信時の分離 ノイズがうまく抑制されている のは好印象ですが、フェージン グの激しいAM波の受信時、信 号が弱くなるタイミングで不意 に「ディマー機能」が働いてし まうことがありました。本来ノイ ズを抑制する機能ですが、せっ かくの機能が "アダ"となる場 面が散見されます。

●SCR-B5の受信感度

周波数	放送局	S NPO	
AM局			
594kHz	NHK第1 (東京,	55555	
810kHz	AFN (東京)	45454	
954kHz	TBS ラジオ	33333	
1242kHz	ニッポン 放送	55555	
1314kHz	ラジオ大阪	44433	
FM局			
80.0MHz	TOKYO FM	55555	
81.3MHz	J-WAVE	45544	
81.9MHz	NHK-FM (横浜)	45444	
84.7MHz	FM = 1ハマ (横浜)	44444	
93.0MHz	ニッポン放送	55555	

あの頃の憧れを最新技術で手に入れるチャンス

分解すると、ちゃんとしている点とイマイチな点が見えてきます。ちゃんとしている点ははれる。ちゃんとしている点はされる。ちゃんとしている点はされる。ちゃんとしていることで、ハスの軽減が図られていたり、トランスとスピーカーとの干からなが回りますが付いているため、左のスピーカーとのは防磁カバーが付いていること。イマイチな点は、本体パルの固定ネジ6本中3本のネジ山

が壊れていたことと、設計時と は違うと思われるパーアンテナ が、ホットガンで取り付けてあ ったことです。これには個体差 があるかもしれません。

それでも、あの頃買えなかった夢が、あの懐かしいサウンドが1万円程度で手に入るなら、決して高くないでしょう。もう少し製造が安定した頃、私も購入しようと思います。



本体に比べて短いパーアンテナは、難然とホットボンドで固定されていた。 最初からこういう設計なのか、設計変更の結果なのかは不明だ

今からちょうど1年前に、と あるニュースを目にしました。 「2020年後半頃からSSN(太陽 黒点相対数)が上昇傾向を見せ 始め、いわゆる『サイクル25』 が本格的に始まった模様だ」と いうもの。太陽黒点数の増減は、 短波や超短波の伝搬に大きな影 響を及ばします。アマチュア無 線の世界では、SSNの上昇=遠 距離通信の好機到来。短波放送 の世界では、SSNの上昇に伴っ て国際放送各局が放送周波数を 17MHz帯や21MHz帯にシフトし て、比較的良い音質で放送が楽 しめる機会が増えるというメリ ットがあります。「あまり国際放 送は聞かない。その国の国内向 けの放送を聞くのが好き」とい うマニアックな方にとっても、 国内向け短波放送(特に中南米 の小出力局) に近接している大 電力国際放送が高い周波数に移 動してくれるのは、悪い話では ないでしょう。

私が学生だった1980年代前半、SSNは高い水準を維持して短波帯も感況を見せていまい日の活義が無いて日からい日のはいるの中では高い周波が何間にないの中でも気に入りが行った英語の中でも気に入りが行ったが高いのはに放送していた英語の一つはいるようになるように、男人にはちました。現在のおようによっと、現在のおようないようなを書きしている。現在のおようなという、現在のおようなはちょっと、現在のおようなはちょっと。

モスクワ放送から見る ニュースの正しいあり方

ソ連極東部から北米向けに放 送されていた『Radio Moscow Wo rid Service』は、17MHz帯や21M Hz帯のいくつかの周波数で強力 に入感していて、これも平日午 前の空いた時間に聞き流すのに は最適でした。この放送のニュ ースはほとんど男性アナが担当 していて、当時の雑誌などでは このアナウンサーの英語につい て「聞き取りやすい」という評 価がある一方で、「発音が一種独 特で何か変」という意見も少な からずありました。私が聞いて も、確かにどのアナウンサーも VOAやBBCの英語とは明らかに 違いました。でもその英語ネイ ティブではない感じに好感を持 ったものです。

モスクワ放送で思い出すのは、1983年5月のこと。新聞に「モスクワ放送の英語アナウンサーが反ソ放送?」という小さな記事を見つけました。英語放送の中で、ウラジミール・ダンチェフというアナウンサーが、ソ連のアフガニスタン侵攻に対して批判的なアナウンスをしたそう

です。ウラジミール・ダンチェフは私がいつも聞いてたニュースのアナウンサーで、ちょっと鼻にかかったような声は、40年近く経った今でもハッキリ覚えています。この報道が流れてから彼女の声はラジオから聞こえなくなりました。

その後の報道で、ウラジミール・ダンチェフアナは精神病院に送られたと聞きましたが詳しいことは分からず、同放送を耳にするたびに何やら暗澹たる気持ちになりました。近年、BBCなどの報道によると、ウラジミール・ダンチェフアナはモスクワ放送に復職したとのことで、西側メディアのインタビューにも応じています。

2014年3月にはロシア国営テレビRTで、ロシアの対ウクライナ政策を批判した女性キャスターがそのまま番組中に辞職を宣言するという出来事もありました。良くも悪くも人間がニュースを伝えているからこそこういったことが起こるわけで、パーソナルな考えが入り込む余地が無い報道(AIキャスターとか)は、むしろ危ういのではないかと思えたりします。



スローな英語ニュース VOAの『Special English』

スローペースの英語ニュースという とVOAの『Special English』が有名だ が、書き取りどころか聞き取りも難 しい有様。それでも筆者はロクに聞 き取れないクセに、放送を聞いては リポートを送ったりしていた。

タイ王国

●ラジオ・タイランド/Radio Thailand World Service

★22:00~22:15 9940

住所: Japanese Section, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huay Khwang Bangkok 10400 THAILAND (返信には IRCを 1枚 同針)

FAX:+662-2770943/+662-2774022(受信報告書不可)

ベトナム社会主義共和国

●ベトナムの声/Radio The Voice of Vietnam

★20:00~20:30 9840 12020

★21:00~21:30 9840 12020

±23:00~23:30 9840 12020

住所: Japanese Section, 58 Quan Su Street, Hanoi, S.R.VIETNAM または Japanese Section, 37 Ba Trieu Street, Hanoi, SO CIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

電話:+84-4-8255761 FAX:+84-4-8266707

vovjapanese@yahoo.com btdn.vov@hn.vnn.vn

http://www.vov.org.vn/

インドネシア共和国

●インドネシアの声/The Voice of Indonesia

★21:00~22:00 3325 4750

住所: Japanese Section, Voice of Indonesia JL.Merdeka Barat, Jakarta 10110, INDONESIA

(返信にはIRCを2枚同封)

電話:+62-21-345-7132

rri@rri-online.com (日本語OK)

http://www.rri-online.com/

イラン・イスラム共和国

●イラン・イスラム共和国国際放送 ラジオ日本語 / IRIB

住所: Islamic Republic of Iran Broadcasting World Service Japanese Radio, P.O.Box 19395-6767, Teheran, IRAN

jar@irib.ir http://www.irib.ir/Worldservice/japaneseRADIO/ ※2018年9月22日閉局。Webサイトは今後も継続予定

ウズベキスタン

●主の再臨に備えて/T8WH

★22:00~23:00 13580(土曜日)

住所: Preparing for Jesus Coming. P.O.Box 821791 Vicksburg, MS 39182 U.S.A.

http://www.kwhr.com/

アルゼンチン共和国

● RAE / Radiodifusion Argentina al Exterior

★18:00~19:00 9455(火~土曜日)

※ストリーミング放送。iOSと Androidの専用アプリ [Radio difusión Argentina al Exterior] が配布されている

住所: CCasilla de correo 555-C1000WAF Buenos Aires-Repub lica Argentina

FAX: +54-11-4325-6368

rae@radionacional.gov,ar (日本語不可)

http://www.rae.com.ar

オーストラリア

●HCJB日本語番組/HCJB-Australia

★07:30~08:00 15410(土曜日、日曜日)

★20:00~20:30 11905(土曜日、日曜日)

住所:〒169-0073 東京都新宿区百人町1-17-8 淀橋教会 HCJB係(返信に84円切手2枚を同封)

http://japanese.reachbeyond.jp/

Reach Beyond Australia

★7:30~8:00 15410(月曜~金曜日、いのちのみことば)

ロシア連邦

●ロシアの声/Voice of Russia (スプートニクに名称変更) 現在、短波の送信を停止。局名を、情報通信・ラジオ「ス ブートニク」へ変更して活動中。日本語番組はWebサイト で聴取できる。

http://jp.sputniknews.com/japan/

カナダ

● BVB (極東ロシア送信) / Bible Voice Broadcasting (ドュシャンペ中機) ★20:30~20:45 21480

Madagascar中継)(日曜日・希望の灯)

住所: Bible Voice Broadcasting Japanese Section, P.O.Box 425, StationE,Toronto,Ontario M6H 4E3,Canada 日本語放送は中止され、英語番組が放送されている

mail@biblevoice.org (日本語未対応) http://www.biblevoice.org/

グアム

● KTWR

★20:30~21:00 9910(土曜日)

★21:15~21:45 7500(日曜日、フレンドシップラジオ)

アメリカ合衆国

● WRMI (Radio Miami International (2014年10月1日 放送開始) ★19:00~20:00 7570 (Family Radioの日本語番組)

トルコ

●トルコの声

±20:30~21:30

2015年2月15日からWebサイトにて、日本語放送を放送 している。

http://www.trt.tr/japanese

インド

●オールインドラジオ (All India Radio)

日本語 Web サイトで日本語番組の配信を始めた。 http://allindiaradio.gov.in/homepage2/





ラジオライフ4月号は

2022年2月25日(金)発売

第 1 特集 ポイント多重取り、フードのコスパ比較、絶品PB冷凍食品…

第2特集 Amazon&AliExpressで堂々と販売されている裏モノを徹底調査!

悪グッズカタログ

第3特集 受信専門ライター陣がジャンル別に推しの1台を決定!

ハンディ機ベストバイ

特別企画

定番から珍サービスまで!サブスク再入門

特別付録 YouTubeとNetflixを使い倒す必携テクニックを総まとめ

ネット動画フル活用マニュアル

郊内容は一部変更になる場合があります。

※本誌の無断転載を禁じます。

※万が一、落丁・乱丁がありましたら、お手数ですが、小社販売部までお送り下さい。

anted **高&タレコミ大募集**

『ラジオライフ』編集部では、読者の皆さんからの各種情報提供をお待ちしています。愛用の受信機でゲットし た周波数情報、知って得する裏ワザ情報、各種システムのセキュリティホールなどなど、何でもお寄せ下さい。 巻末の投稿ハガキのほか、メール、FAX、封書での投稿も大歓迎! 以下の宛先までお願いいたします。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS 85ビル3F

三才ブックス ラジオライフ編集部「(各コーナー)」係

売 電話: 03-3255-7995 FAX: 03-5298-3520 メール: mail@radiolife.com

本誌の最新情報・裏話を、メルマガ、ブログ、Twitterで配信中! 気になる人はPC、スマホ、ケータイから以下のURLにアクセスしてチェック!

■メルマガ (まぐまぐ!)

http://www.mag2.com/m/0000196490.html

■ラジオライフ編集部ブログ http://www.sansaibooks.co.jp/b_kampf

■ラジオライフ編集部 on Twitter https://twitter.com/radiolife1980

■ラジオライフ.com http://radiolifs.com/

ラジオライフ3月号

2022年2月25日発行 第43巻第5号

発行人 塩見正幸

編集人 小野浩章

編集 和田梨那

> 関口岳彦 宍倉淳 四戸和行

表紙デザイン ソルト

本文デザイン

ソルト/細工場/アトリエさわやか/ BUGGY POT/コイグラフィー/ アイダックデザイン

イラスト

星野タカユキ/ケイ

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町2-6-5

OS'85 € 723F

TEL 03-3255-7995

FAX 03-5298-3520

MAIL mail@radiolife.com URL http://www.radiolife.com/

印刷・製本/大日本印刷株式会社

© 三才ブックス2022



Swing

MOTA

1 名様

AIのチカラで、人物・ペットを確 実に捕らえられるネットワークカ メラ。解像度は1080pで、360°首 振りと赤外線撮影も可能だ。IP65 に対応し車庫などでも運用できる

ATOM Cam グリップヒーター GH08 #>>マ



バイクのハンドルに 取り付けるグリップ ヒーター。操作は別 体のスイッチで行い、 5段階の温度調整が 可能。厳寒期のモー ビル運用が捗るぞし

小型ファンが内蔵され たクッションで、クル マのシートに設置する とムレを防げる。長時 間のドライブも快適に なりそう!



COFIT

車内車載扇風機 SILIVN クルマのヘッドレス

トに取り付ける2基 のファン。感染予防 のためには車内の換 気が重要なので、年 中活躍しそうだ







専用アプリで登録した相手に、位置情報とメッセージを送れ る緊急ボタン。事故では気が動転してしまうもの。これなら そんな時でも、ワンプッシュで的確に情報を伝えられる。お 守り代わりにいかが?

シュー **ANZOBEN**



靴を履いたまま装着できる 防水カバー。ふくらはぎま で覆えるので、冠水した道 路やぬかるみに侵入する時 に役立つ。緊急用にクルマ に積んでおこう

2022 年 2 月 25 日消印有効

※入選者の発表は 2022 年 5 月号で行います。

提供製品 聞い合わせ先

●「グリップヒーター GHO8」…キジマ **203-3897-2167**

AliExpressで発見した、内部に 液体が入っているメガネ。頭の 傾き具合を自覚できるので、車 酔いなどに効果があるとのこと だが…。試したい方はぜひ!

モーション病気メガネ

応

方

上記製品を実際に使用し、諸面作成に また、モニターで得られた回答はリボー ご協力いただける実名モニターを募集し トが終了した後に掲載します。なお、リます。ご希望の方は巻末のアンケートハ ボートを終えた製品はご自由にお使いいガキに「希望する製品」と「希望する理 ただいてかまいません。ご記入いただい由」を明記の上、編集部までお送り下さ た個人情報は、モニター製品の発送作業、 万 い。応募はハガキ1枚につき1品に限り 及び誌面改善や企画作成時の参考資料とます。モニターの方には製品の使用感に してのみ使用させていただきます。それ 関するリポートを作成していただきます。 以外の目的では使用しません。

2022年1月号の入選者(敬称略) ペン型カメラ・・氏庫県/井上木優 VR-0003・・長野県/ 行野利久 LED レーザーフォグライト・・・三重県/ 野崎義人 3D アイマスク・・東京都/ 牛越俊治 音る ブランケット・・三重県/ 小沢崎) FLEXD-SMART・・三重県/ 初田信夫 Shadow Mouse・・・東京都/ 営井智之